KATSURA
LP GAS
INSTRUMENTS
LPガス機器 総合カタログ No.60-1

INDEX

LP GAS
INSTRUMENTS

LP ガス販売事業者様

■本カタログは供給機器を主に掲載しておりますが、そのほかに“ガス需要促進のご提案製品”として「各種燃焼機器」「ガス暖房機器」を併せて掲載してあります。引き合いのありましたときは弊社各営業所・燃焼機課へお申し付け下さい。
　なお、掲載機器以外でもガスに関する製品のお問い合わせがありましたら何なりとご相談下さい。

■製品のご使用に当たっては、ガス消費者の方にＬＰガスを安全・快適にご使用いただくため、取扱説明書をよくお読みいただきＬＰガス設備の安全をはかって下さい。

■本カタログに掲載されている製品を使用して、装置、製品の設計、製造を行う際は、本製品の特徴、性格を十分ご理解のうえ、安全性にご配慮いただくようお願いいたします。

■仕様は予告なく変更することがあります。
予めご了承下さい。

■製品の個別の取扱説明書に記載された、注意事項に従って下さい。

1 供 給 機 器

自動切替式一体型調整器

8kg/h　S 型・10 年対応機器

CA-S5U

仕様＼型式		CA-S5U CA-H5U	CA-S5M CA-H5M
容量（Q）		8kg/h	
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）	
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa	
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースSK-5付） H5：POLおねじ（手締ホースSKH-5付）	
	出　口	Rc½ （低圧メスユニオン）	R½ （低圧オスユニオン）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

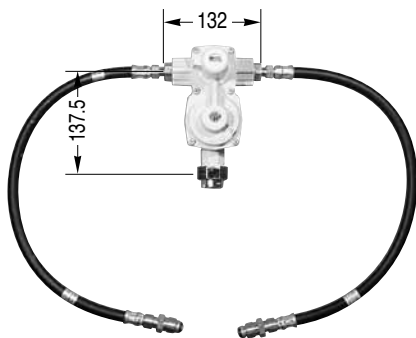
CA-H5Z

仕様＼型式		CA-S5Z CA-H5Z
容量（Q）		8kg/h
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースSK-5付） H5：POLおねじ（手締ホースSKH-5付）
	出　口	Rc½ （検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa

CA-SP5

仕様＼型式		CA-SP5 CA-HP5	CA-PS5 CA-PH5
容量（Q）		8kg/h	
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）	
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa	
接続	入　口	SP5：POLおねじ （左：スパナ締ホース　SK-5付 右：スパナ締長ピン） HP5：POLおねじ （左：手締ホース　SKH-5付 右：手締長ピン）	PS5：POLおねじ （左：スパナ締長ピン 右：スパナ締ホース　SK-5付） PH5：POLおねじ （左：手締長ピン 右：手締ホース　SKH-5付）
	出　口	Rc½ （メスネジ）	
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

自動切替式一体型調整器

8kg/h　S 型・10 年対応機器　<グラピタホース付>

CAB-S5U

仕様 ＼ 型式		CAB-S5U CAB-H5U	CAB-S5M CAB-H5M
容量（Q）		8kg/h	
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）	
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa	
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースBS-5付） H5：POLおねじ（手締ホースBH-5付）	
	出　口	Rc½ （低圧メスユニオン）	R½ （低圧オスユニオン）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

CAB-H5Z

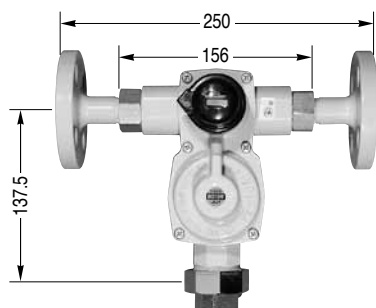
仕様 ＼ 型式		CAB-S5Z CAB-H5Z
容量（Q）		8kg/h
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースBS-5付） H5：POLおねじ（手締ホースBH-5付）
	出　口	Rc½ （検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa

性能曲線

CA

自動切替式調整器

自動切替式一体型調整器

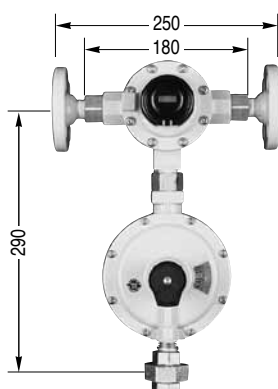
10kg/h　S型・10年対応機器

PE-10AFU

仕様＼型式		PE-10AU	PE-10AZ	PE-10AFU	PE-10AFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

15kg/h　7年対応機器

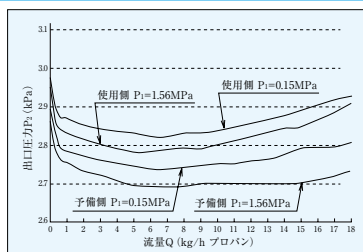
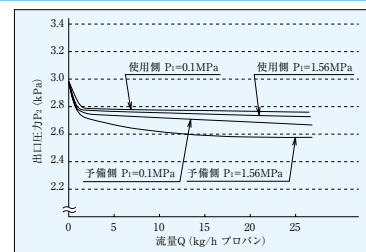
PE-15FU

仕様＼型式		PE-15U	PE-15Z	PE-15FU	PE-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

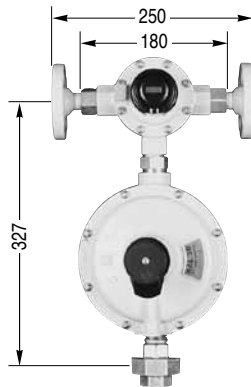
20kg/h　7年対応機器

KAL-20AFU

仕様＼型式		KAL-20AU	KAL-20AB	KAL-20AFU	KAL-20AFB
容量（Q）		20kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

性能曲線

PE-10A

PE-15

KAL-20A

自動切替式一体型調整器

30kg/h　7 年対応機器

KAL-30AFU

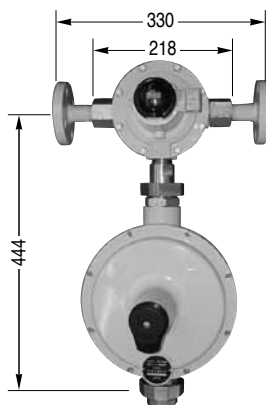
仕様＼型式		KAL-30AU	KAL-30AB	KAL-30AFU	KAL-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7 年対応機器

KAL-50BFU

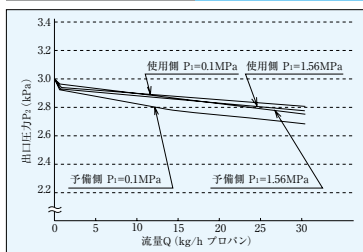
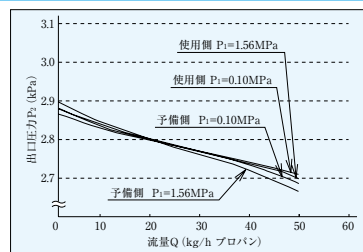
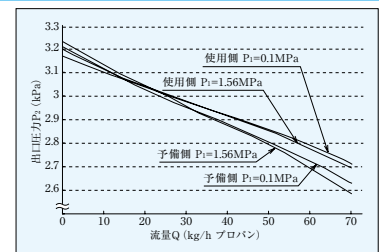
仕様＼型式		KAL-50BFU	KAL-50BFB	KAL-50BMFU	KAL-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出　口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ KAL-50BMFU、KAL-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

70kg/h　7 年対応機器

KAL-70BFU

仕様＼型式		KAL-70BFU	KAL-70BFB	KAL-70BMFU	KAL-70BMFB
容量（Q）		70kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出　口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ KAL-70BMFU、KAL-70BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

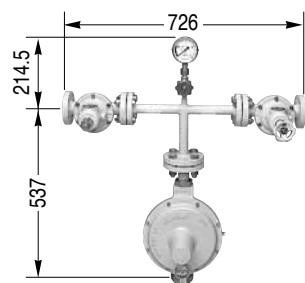
性能曲線

KAL-30A

KAL-50B

KAL-70B

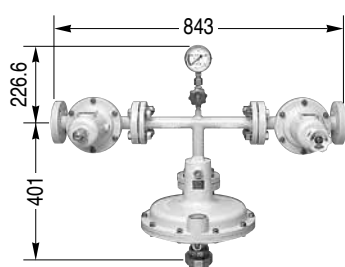
自動切替式調整器

自動切替式一体型調整器

70、100、200kg/h　7年対応機器

＊ 70kg/h 以上の自動切替式一体型調整器は自動切替式分離型調整器と二段式二次用調整器を現場にて組み合わせて使用します。

70kg/h

KA-70T ＋ KLS-70A

100kg/h

KA-100T ＋ KLS-100

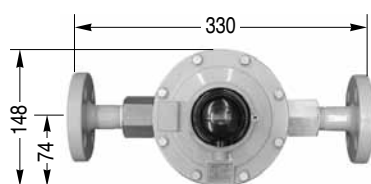
200kg/h

KA-200FT ＋ KLS-200

	仕様＼型式			KA-70T	KA-100T	KA-200FT
一次側調整器	容量（Q）			70kg/h	100kg/h	200kg/h
	接続	入口		呼び圧力20K 20Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
		出口		呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力10K 40Aフランジ
	入口圧力			0.1〜1.56MPa		
	出口圧力			0.032〜0.083MPa		
		基準圧力	R1（使用側）	0.07MPa		
			R2（予備側）	0.04MPa		
	最大閉塞圧力			0.095MPa		

	仕様＼型式		KLS-70A	KLS-100	KLS-200
二次側調整器	容量（Q）		70kg/h	100kg/h	200kg/h
	入口圧力（P_1）		0.025〜0.1MPa		
	出口圧力（P_2）		2.8±0.5kPa		
	接続	入口	呼び圧力20K 25Aフランジ		呼び圧力20K 40Aフランジ
		出口	Rc1·¼ （低圧メスユニオン）	Rc1·½ （低圧メスユニオン）	Rc2 （低圧メスユニオン）
	安全弁作動圧力		7±1.4kPa		

自動切替式分離型調整器

50kg/h

KA-50B

仕様＼型式			KA-50B
容量（Q）			50kg/h
接続	入口		呼び圧力20K　20Aフランジ
	出口		Rc1 （メスネジ）
入口圧力			0.1〜1.56MPa
出口圧力			0.032〜0.083MPa
	基準圧力	R1（使用側）	0.07MPa
		R2（予備側）	0.04MPa
最大閉塞圧力			0.095MPa

自動切替式分離型調整器

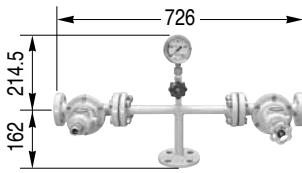
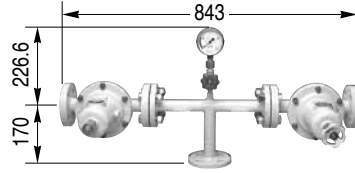
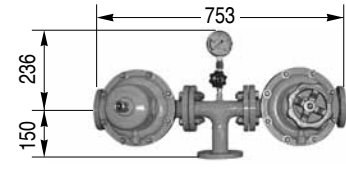
KA-70T

100kg/h

843
226.6
170

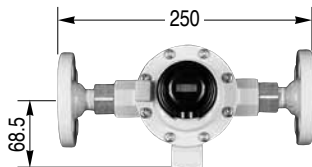
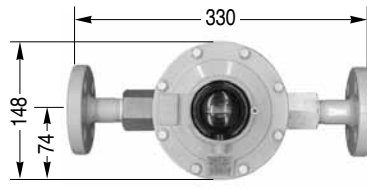
KA-100T

200kg/h

753
236
150

KA-200FT

仕様＼型式			KA-70T	KA-100T	KA-200FT
容量（Q）			70kg/h	100kg/h	200kg/h
接続	入　口		呼び圧力20K　20Aフランジ	呼び圧力20K　25Aフランジ	呼び圧力20K　25Aフランジ
	出　口		呼び圧力20K　25Aフランジ	呼び圧力20K　25Aフランジ	呼び圧力10K　40Aフランジ
入　口　圧　力			0.1〜1.56MPa		
出口圧力			0.032〜0.083MPa		
	基準圧力	R1（使用側）	0.07MPa		
		R2（予備側）	0.04MPa		
最大閉塞圧力			0.095MPa		

※T型導管の無いタイプ（KA-70A）もございます。

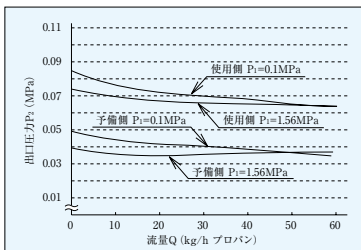
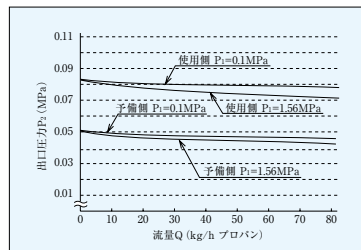
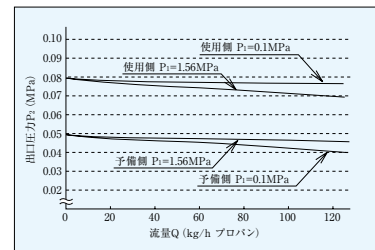
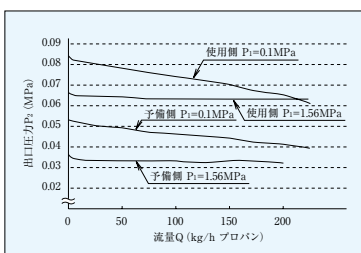
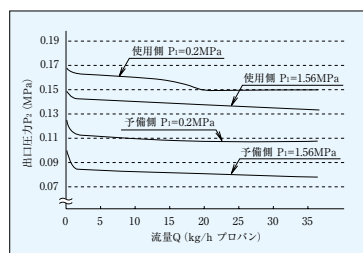
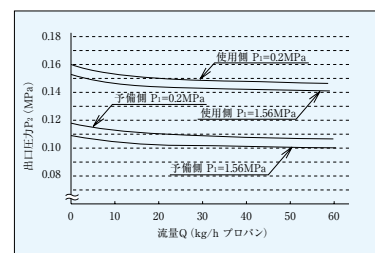
自動切替式分離型調整器（工業用）

KA-32AKF

50kg/h

KA-50BK

仕様＼型式			KA-32AKF	KA-50BK
容量（Q）			32kg/h	50kg/h
接続	入　口		呼び圧力20K 15Aフランジ	呼び圧力20K 20Aフランジ
	出　口		Rc½（メスネジ）	Rc1（メスネジ）
入　口　圧　力			0.2 〜 1.56MPa	
出口圧力			0.07 〜 0.17MPa	0.1 〜 0.16MPa
	基準圧力	R1(使用側)	0.14MPa	0.15MPa
		R2(予備側)	0.11MPa	
最大閉塞圧力			0.18MPa	

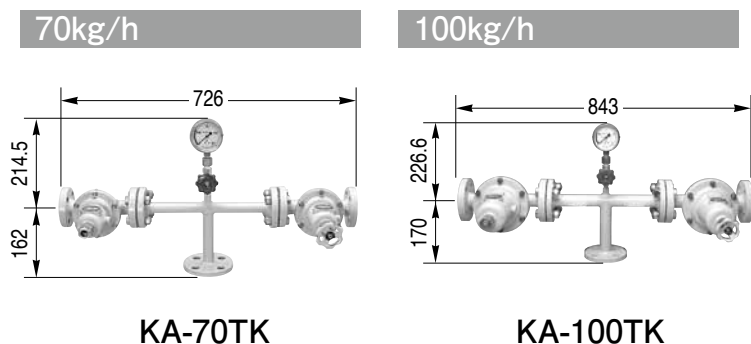
※ KA-32AKF には、フランジのないタイプ（KA-32AK）もございます。

性能曲線

KA-50B

KA-70T

KA-100T

KA-200FT

KA-32AK

KA-50BK

自動切替式調整器

自動切替式分離型調整器（工業用）

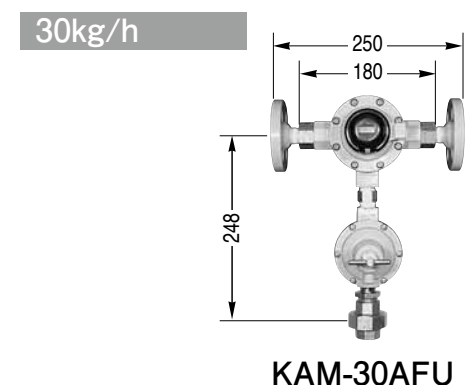
70kg/h

KA-70TK

100kg/h

KA-100TK

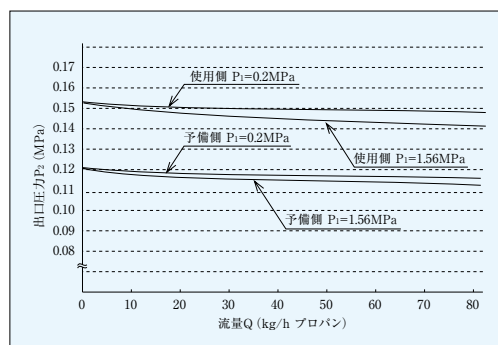
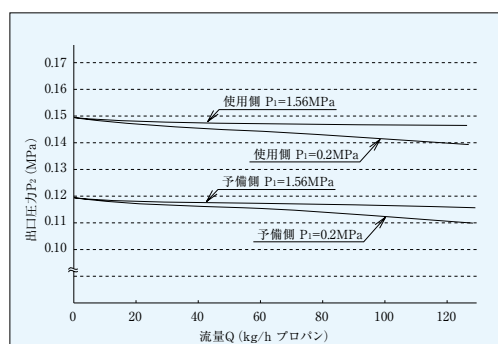
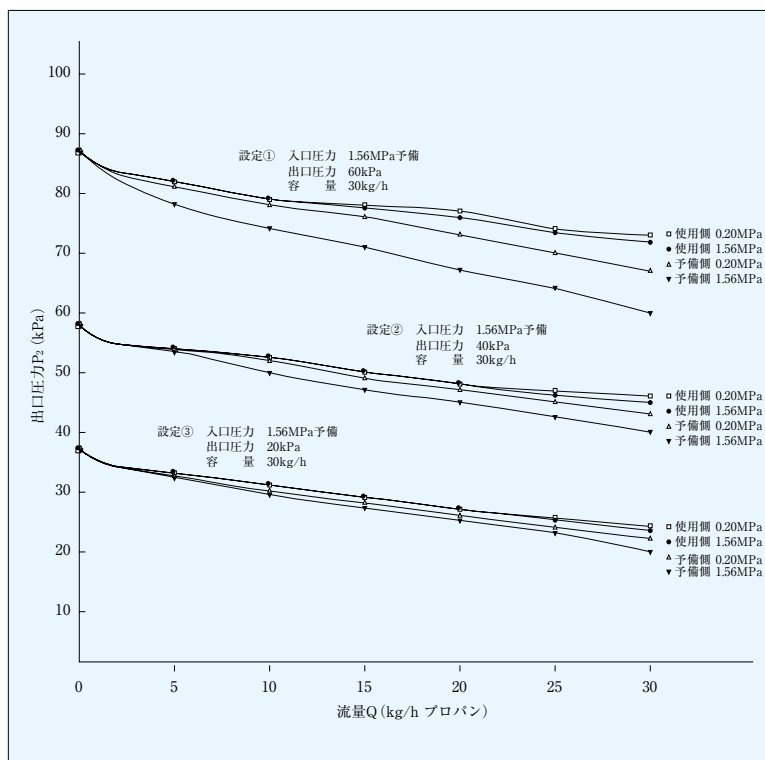
仕様＼型式			KA-70TK	KA-100TK
容量（Q）			70kg/h	100kg/h
接続	入　口		呼び圧力20K 20Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
	出　口		呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
入　口　圧　力			0.2 ～ 1.56MPa	
出口圧力			0.096 ～ 0.17MPa	
	基準圧力	R1（使用側）	0.15MPa	
		R2（予備側）	0.12MPa	
最大閉塞圧力			0.195MPa	

※T型導管の無いタイプ（KA-70AK）もございます。

圧力可変式自動切替式調整器（中圧用）

30kg/h

KAM-30AFU

仕様＼型式		KAM-30AU	KAM-30AFU
容量（Q）		30kg/h	
入口圧力（P_1）		0.2～1.56MPa	
出口圧力（P_2）		20～60kPa	
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）	呼び圧力20K　15Aフランジ
	出　口	Rc¾ （低圧メスユニオン）	
最大閉塞圧力		0.1MPa	

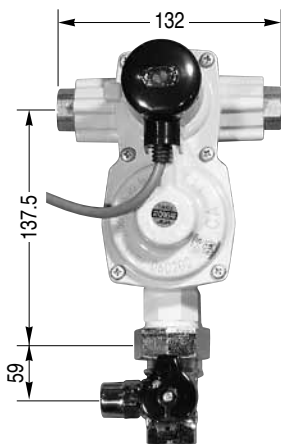
性能曲線

KA-70TK

KA-100TK

KAM-30A

*1■無 保 持 型：無保持型とは、予備側のボンベからガスを供給している間のみ「赤」表示になる仕様を指します。（一度「赤」表示になっても、ガス使用量の減少などにより、使用側ボンベからのガス発生量のみでまかなえるようになると「白」表示に戻ってしまいます。）

*2■自己保持型：自己保持型とは、1回でも予備側のボンベからガスを供給すると、ボンベを交換し切替ハンドルを回すまで、「赤」表示を続ける仕様のことを指します。（ガス使用量の減少などにより、一次的に使用側ボンベからのガスの発生量のみでまかなえるようになっても、「白」表示に戻ることはありません。）

発信機能付自動切替式調整器（無保持型 *1）

*1…上記説明参照

8kg/h　S型・10年対応機器

HE-S5Z・HE-H5Z
（高圧ホース付）

仕様＼型式		HE-S5M HE-H5M	HE-S5Z HE-H5Z
容量（Q）		8kg/h	
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）	
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa	
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースSK-5付） H5：POLおねじ（手締ホースSKH-5付）	
	出　口	R½ （低圧オスユニオン）	Rc½ （検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa	

10kg/h　S型・10年対応機器

HE-10AFU

仕様＼型式		HE-10AU	HE-10AZ	HE-10AFU	HE-10AFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

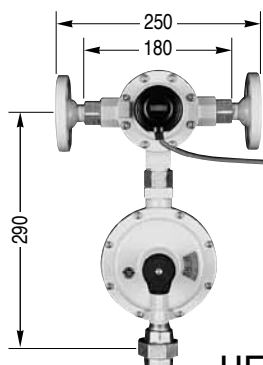
15kg/h　7年対応機器

HE-15FU

仕様＼型式		HE-15U	HE-15Z	HE-15FU	HE-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

発信機能付自動切替式調整器（無保持型 *1）

*1…P.9 上部の説明参照

20kg/h　7年対応機器

HE-20AFU

仕様＼型式		HE-20AU	HE-20AB	HE-20AFU	HE-20AFB
容量（Q）		20kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

30kg/h　7年対応機器

HE-30AFU

仕様＼型式		HE-30AU	HE-30AB	HE-30AFU	HE-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55 〜 3.3kPa			
接続	入　口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7年対応機器

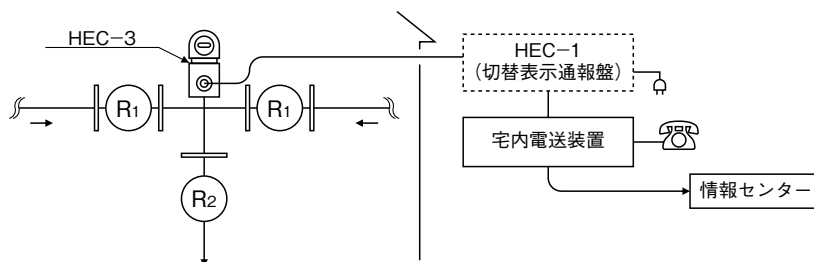
HE-50BFU

仕様＼型式		HE-50BFU	HE-50BFB	HE-50BMFU	HE-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1 〜 1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55 〜 3.3kPa			
接続	入　口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出　口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HE-50BMFU、HE-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

接点信号発信器

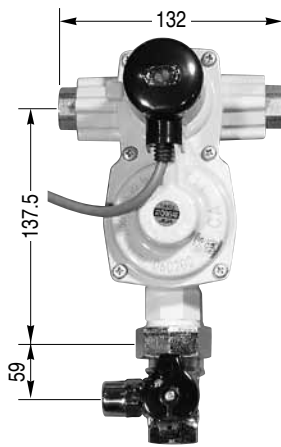
調整器容量 70kg/h 以上の自動切替調整器（KA-）に切替表示機能、発信機能を持たせる場合には、この接点信号発信器「HEC-3」をご利用ください。

HEC-3

「HEC−3」を自動切替調整器の中圧部に設置し、宅内電送装置と接続することにより、ボンベ切替情報を電話回線を利用して、ガス事業者の情報センターへ自動的に発信することができます。

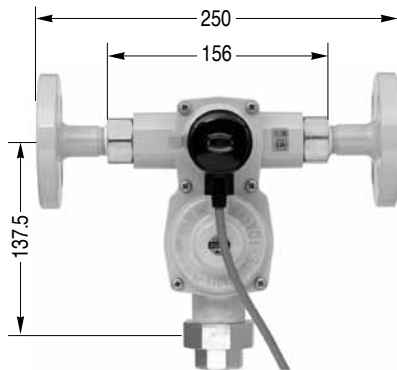
※1　発信方法は、無保持型となります。
※2　発信部が防爆上の危険場所の場合、バリアリレー（HEC-1）が必要です。

発信機能付自動切替式調整器（自己保持型 *2）

*2…P.9 上部の説明参照

8kg/h　S 型・10 年対応機器

HEK-S5Z・HEK-H5Z
（高圧ホース付）

仕様＼型式		HEK-S5Z HEK-H5Z
容量（Q）		8kg/h
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa
接続	入　口	S5：POLおねじ（スパナ締ホースSK-5付） H5：POLおねじ（手締ホースSKH-5付）
	出　口	Rc½ （検査孔付ユニオンボールガス栓・ 検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa

10kg/h　S 型・10 年対応機器

HEK-10AFU

仕様＼型式		HEK-10AU	HEK-10AZ	HEK-10AFU	HEK-10AFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓 ・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓 ・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

15kg/h　7 年対応機器

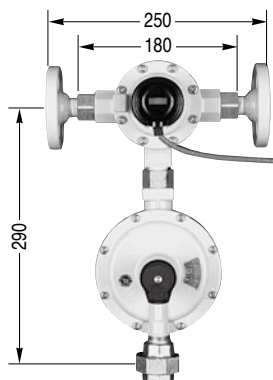
HEK-15FU

仕様＼型式		HEK-15U	HEK-15Z	HEK-15FU	HEK-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓 ・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾ （低圧メスユニオン）	Rc¾ （検査孔付ユニオンボールガス栓 ・検査孔コンセントタイプ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

自動切替式調整器

発信機能付自動切替式調整器（自己保持型 *2）

*2…P.9 上部の説明参照

20kg/h　7 年対応機器

HEK-20AFU

型式 / 仕様		HEK-20AU	HEK-20AB	HEK-20AFU	HEK-20AFB
容量（Q）		20kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

30kg/h　7 年対応機器

HEK-30AFU

型式 / 仕様		HEK-30AU	HEK-30AB	HEK-30AFU	HEK-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出　口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7 年対応機器

HEK-50BFU

型式 / 仕様		HEK-50BFU	HEK-50BFB	HEK-50BMFU	HEK-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入　口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出　口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HEK-50BMFU、HEK-50BMFB は瞬間閉塞圧対応型です。

バリアリレー

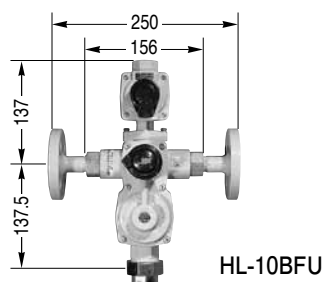
容器庫内より信号線を取り出す場合は、防爆配線が必要ですので HEC-1 を設置して、集中監視端末装置等と接続して下さい。

詳細については取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

HEC-1

流量検知式切替型漏えい検知装置（漏えい検知部（Ⅰ）型 *3）

*3…P.16 参照

10kg/h　7 年対応機器

仕様＼型式		HL-10BU	HL-10BZ	HL-10BFU	HL-10BFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

15kg/h　7 年対応機器

仕様＼型式		HL-15U	HL-15Z	HL-15FU	HL-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15〜1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

20g/h　7 年対応機器

仕様＼型式		HL-20AU	HL-20AB	HL-20AFU	HL-20AFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

30kg/h　7 年対応機器

仕様＼型式		HL-30AU	HL-30AB	HL-30AFU	HL-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7 年対応機器

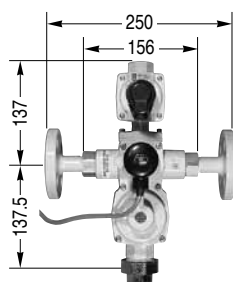
仕様＼型式		HL-50BFU	HL-50BFB	HL-50BMFU	HL-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55〜3.3kPa			
接続	入口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HL-50BMFU、HL-50BMFBは瞬間閉塞圧対応型です。

流量検知式切替型漏えい検知装置

流量検知式切替型漏えい検知装置 発信機能付（無保持型 *1）（漏えい検知部（Ⅰ）型 *3）

*1…P.9 上部の説明参照　*3…P.16 参照

10kg/h　7 年対応機器

HLHE-10BFU

仕様＼型式		HLHE-10BU	HLHE-10BZ	HLHE-10BFU	HLHE-10BFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオン ボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオン ボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

15kg/h　7 年対応機器

HLHE-15FU

仕様＼型式		HLHE-15U	HLHE-15Z	HLHE-15FU	HLHE-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオン ボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオン ボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

20g/h　7 年対応機器

HLHE-20AFU

仕様＼型式		HLHE-20AU	HLHE-20AB	HLHE-20AFU	HLHE-20AFB
容量（Q）		20kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

30kg/h　7 年対応機器

HLHE-30AFU

仕様＼型式		HLHE-30AU	HLHE-30AB	HLHE-30AFU	HLHE-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7 年対応機器

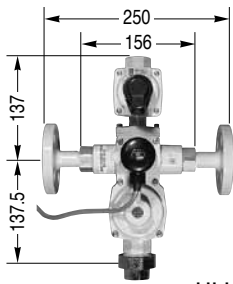
HLHE-50BFU

仕様＼型式		HLHE-50BFU	HLHE-50BFB	HLHE-50BMFU	HLHE-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HLHE-50BMFU、HLHE-50BMFBは瞬間閉塞圧対応型です。

流量検知式切替型漏えい検知装置 発信機能付（自己保持型 *1）（漏えい検知部（Ⅰ）型 *3）

*2…P.9 上部の説明参照　*3…P.16 参照

10kg/h　7年対応機器

HLHEK-10BFU

仕様＼型式		HLHEK-10BU	HLHEK-10BZ	HLHEK-10BFU	HLHEK-10BFZ
容量（Q）		10kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

15kg/h　7年対応機器

HLHEK-15FU

仕様＼型式		HLHEK-15U	HLHEK-15Z	HLHEK-15FU	HLHEK-15FZ
容量（Q）		15kg/h			
入口圧力（P_1）		0.15～1.56MPa（異常臭気対応調整器）			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

20g/h　7年対応機器

HLHEK-20AFU

仕様＼型式		HLHEK-20AU	HLHEK-20AB	HLHEK-20AFU	HLHEK-20AFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

30kg/h　7年対応機器

HLHEK-30AFU

仕様＼型式		HLHEK-30AU	HLHEK-30AB	HLHEK-30AFU	HLHEK-30AFB
容量（Q）		30kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）		呼び圧力20K　15Aフランジ	
	出口	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）	Rc1（低圧メスユニオン）	Rc1（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

50kg/h　7年対応機器

HLHEK-50BFU

仕様＼型式		HLHEK-50BFU	HLHEK-50BFB	HLHEK-50BMFU	HLHEK-50BMFB
容量（Q）		50kg/h			
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.55～3.3kPa			
接続	入口	呼び圧力20K　20Aフランジ			
	出口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）	Rc1·¼（低圧メスユニオン）	Rc1·¼（ボールバルブ）
	子調整器部	Rc½（メスネジ）			
親調整器開閉流量		0.4kg/h			
子調整器最大流量		0.5kg/h			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

※ HLHEK-50BMFU、HLHEK-50BMFBは瞬間閉塞圧対応型です。

部品・関連製品

*3 漏えい検知部（Ｉ）型　流量検知式切替型漏えい検知装置専用メータ

SY25MTP-YL

EY25MTP-YL

※製品写真は実際の⅓スケールです。

■基本機能

ガス使用の停止する時間帯（深夜等）のガスの流れの有無を漏えい検知部（Ｉ）型が監視し、供給管の漏えいを検知します。又、内蔵された圧力センサーにより調整圧力及び閉塞圧力異常を検知します。

仕様 ＼ 型式		SY25MTP-YL ※1	EY25MTP-YL（超音波式）※1
接続寸法		口金中心間距離：130mm　口金ネジ：M36×2	
気密		10.0kPa	
使用圧力		3.50kPa 以下	
警告機能	流量式微少漏えい漏れなし判定	1時間のガス未使用	1分間のガス未使用 ※2
警告機能	閉塞圧力異常	親子式差圧調整器の閉塞圧が 3.50kPa を超える状態が15 回以上発生した時	
警告機能	調整圧力異常	親子式差圧調整器の調整圧が 2.30 ～ 3.30kPa の範囲を外れる状態が 15 回以上発生した時	
警告機能	電池電圧低下	電池電圧が所定の値以下になった時	
設定内容	拡張 1	合計・増加流量遮断の遮断設定値の下限引き上げ	
設定内容	拡張 2	使用時間遮断機能の停止	
設定内容	圧力漏えい監視停止	圧力式微少漏えい警告機能の停止	
設定内容	外部機器２連動通報パターン ※3	発信機能付親子式差圧調整器　自切通報（パターンＥに設定してください）	
警告表示方法		液晶表示＋赤色発光ダイオード点滅表示	
通信方法 ※4		共通型電文方式	
寸法		H240×W168×D135mm	H139×W174×D106.5mm
質量		3kg	2kg

※１　型式中「P」は「漏えい検知部（Ｉ）型」の意味。
※２　EY25MTP－YL では、流量式微少漏えいの判定日数を１～30 日の間で設定可能となっています。
　　　設定変更する場合は、集中監視システムまたは、設定器にて判定日数を変更してください。
※３　外部機器２連動通報パターンは SY25MTP－YL のみの機能となります。
※４　Ｓ型保安ガスメータと同様に「セキュリティデータ」として通信されます。

■HL システム（流量検知式切替型漏えい検知装置システム）の標準梱包部品

品名	数量
①漏えい検知部（Ｉ）型（流量検知式漏えい検知専用ガスメータ）〔SY25MTP-YL もしくは EY25MTP-YL〕	１個

＋

品名	数量
②金属フレキホース 400L　R ½ × R ½（オスネジ）	１本
③ドレーン抜きセット	１式
④検査孔付ねじガス栓　Rc½ × Rc½（メスネジ）	２個
⑤メータ取付金具	２個
⑥子出口継手（真鍮製）	１個

資　料

切替型漏えい検知装置は、低圧配管の漏えい試験の代替装置です。

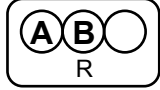
● 点検・調査の代替（関係法令　例示基準　第29節）

> **供給管・配管等の漏えい試験は、漏えい検知装置を設置し、漏えいを確認等することにより漏えい検知装置の検知範囲内の配管・供給管に限り代替することができる。**

（解説）
1）漏えい検知装置による確認方法
①2ケ月に1回以上漏えい検知装置の警報表示の有無を確認又は集中監視システムにより漏えい情報を常時監視する。
②警報表示又は通報があった場合は必要な措置を講じる。
③確認結果及び講じた措置内容等を記載した関係帳票を1年間保管する。
④定期点検・調査に当たっては、実施期間内の最終の警報表示の確認結果等により所要の措置をする。
2）マイコンメータS等は、圧力検知及び漏えい検知機能を有するが、集合住宅等ではこれらの漏えい検知機能が働かない場合がある。この場合にあっては、マイコンメータSを改良した検知部を有する流量検知式切替型漏えい検知装置の設置により機能を補完することができる。

● 埋設管の腐食・損傷防止対策

> **漏えい検知装置が設置されていない場合は、定期的に漏えい試験、地盤の沈下状況調査等を実施すること。**

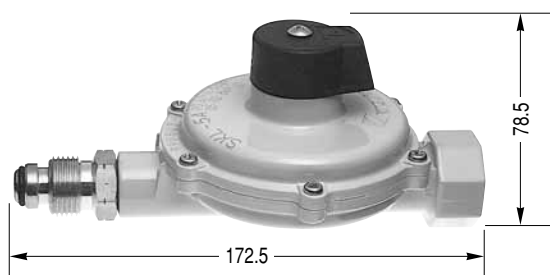
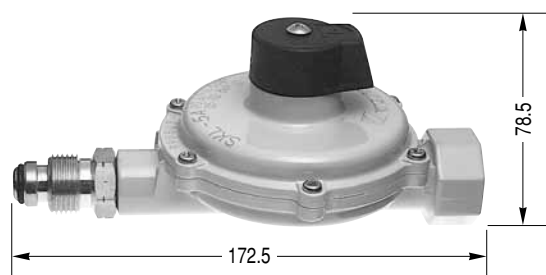
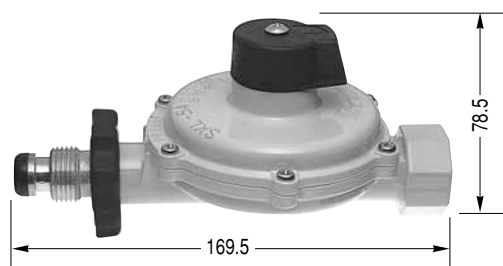
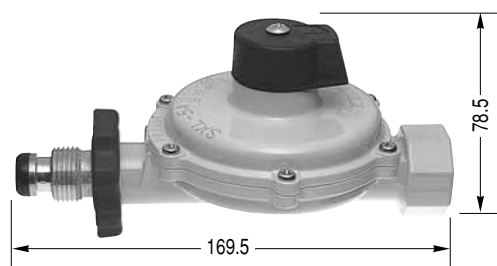
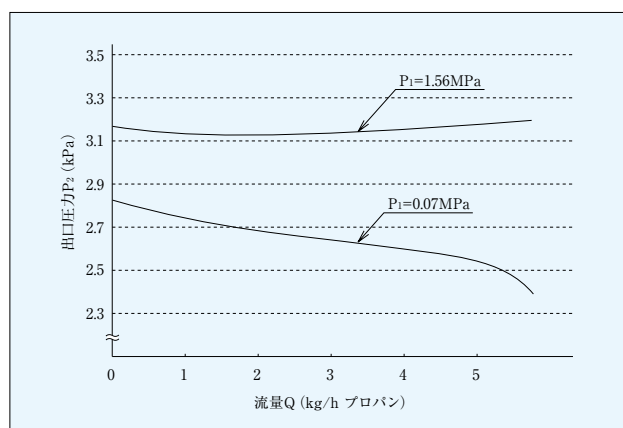
（解説）
鉄筋コンクリート建築物に係る埋設管については、次の点検・調査を実施し埋設管管理台帳に記録し保管する。
①1年に1回以上漏えい試験を実施する。
②供給管の埋設部において、地盤沈下による損傷を防止するために、1年に1回以上目視により地盤状況を調査し、埋設管管理台帳に記録し管理しなければならない。
③漏えい検知装置を設置し、2ケ月に1回以上警報表示を確認し、必要な措置を講じ、確認結果及び講じた措置内容を埋設管管理台帳に記録することで、年1回の漏えい試験等の代替ができる。
④ポリエチレン管については、点検等を免除される。

※高圧ガス保安協会殿発行『LPガス設備基準及び取扱要領Ⅱ KHK S0738（2010）』より抜粋

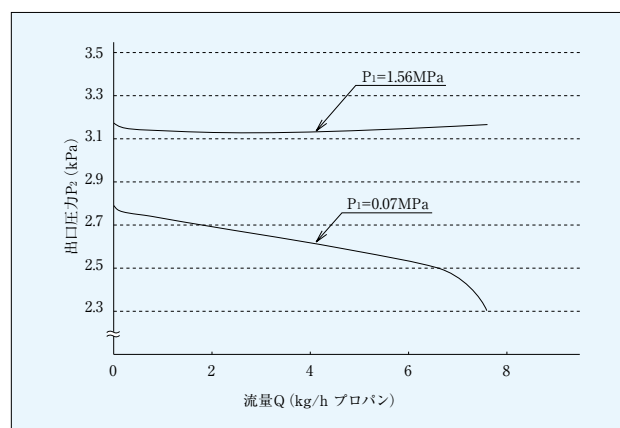
セキュリティ表示の「異常表示」

漏えい検知装置が異常を検知した場合は、セキュリティ表示は下表のような表示状態となります。点検等でこれらの異常表示を確認した場合は、下記の「対応」の欄を参考にして速やかに原因を調査し、対策を実施してください。

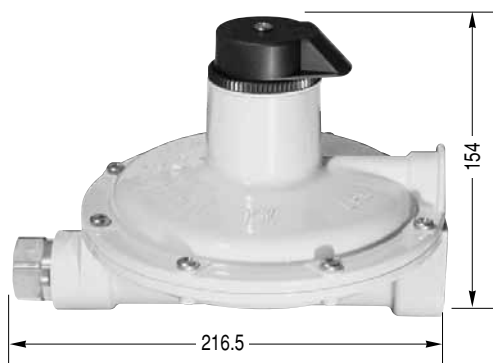
	遮断弁が閉止しない異常警告				遮断弁が閉止する異常警告	
表示状態	赤ランプ点滅→● B点灯	赤ランプ消灯→○ AB、R点灯	赤ランプ消灯→○ AB、R点灯	赤ランプ消灯→○ A点灯	赤ランプ点滅→● BC、ガス止P点灯	赤ランプ点滅→● C、ガス止点灯
警告名称	**流量式微少漏えい警告** ガスの流れが約30日間連続して検出された場合、警告を発します。	**閉塞圧力異常** 親子式差圧調整器の閉塞圧力が3.50kPaを超える状態が30日間で15回以上発生した場合、警告を発します。	**調整圧力異常** 親子式差圧調整器の調整圧力が2.30～3.30kPaの範囲を外れる状態が30日間で15回以上発生した場合、警告を発します。	**電池電圧低下警告** 漏えい検知部を作動させる電池電圧が低下した場合、警告を発します。	**圧力低下遮断** ガス使用中において供給管内部のガス圧力が異常に低下した時、内蔵の遮断弁を閉止し同時に警告を発します。	**復帰安全確認中漏えい遮断** 「遮断弁が閉止する異常警告」が解除する時に、漏えい検知部がLPガスの流れを検知した場合、弁を再遮断し同時に警告を発します。
対応	●漏えい検査を行ってください。 ●ガス漏れのある場合には修復工事を行ってください（修復工事完了後には、必ず気密試験を行ってください）。	●調整器の閉塞圧力（3.50kPa以下）について、点検を実施してください。 ●異常と認められた項目について適切な処置をしてください。	●調整器の調整圧力（2.30～3.30kPa）について、点検を実施してください。 ●異常と認められた項目について適切な対処をしてください。	●漏えい検知部を交換してください。	●LPガス容器の残ガス量が十分であるか確認してください。 ●ガス供給、消費設備の点検を行ってください。	●警告を解除する時に、漏えい検知部内をLPガスが流れていないか確認してください。 ●上記の状態を確認後も上記の異常が発生する場合、ガス漏れの可能性があります。漏えい検査を行ってください。

単段式調整器

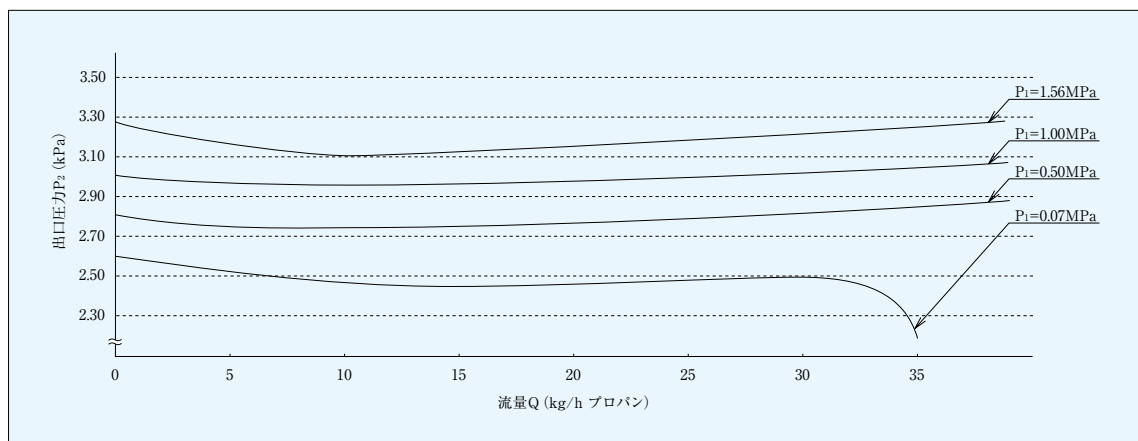
5・6.5kg/h　S 型・10 年対応機器

仕様 ＼ 型式		SKL-5AS	SKL-5AH	SKL-6.5S	SKL-6.5H
容量（Q）		5kg/h		6.5kg/h	
入口圧力（P_1）		0.07〜1.56MPa			
出口圧力（P_2）		2.8±0.5kPa			
接続	入　口	POLおねじ（スパナ締）	POLおねじ（手締）	POLおねじ（スパナ締）	POLおねじ（手締）
	出　口	Rc½（メスネジ）			
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

性能曲線

SKL-5A

SKL-6.5

単段式調整器

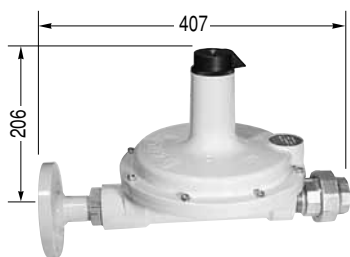
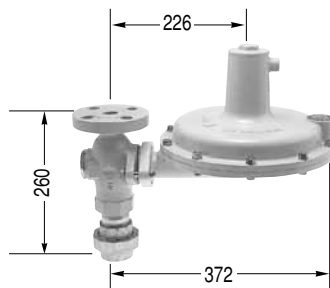
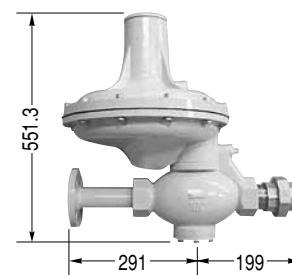
32kg/h　7年対応機器

KL-32

仕様＼型式		KL-32
容量（Q）		32kg/h
入口圧力（P_1）		0.07〜1.56MPa
出口圧力（P_2）		2.8±0.5kPa
接続	入　口	Rc½ （メスネジ）
	出　口	Rc1 （メスネジ）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa

性能曲線

KL-32

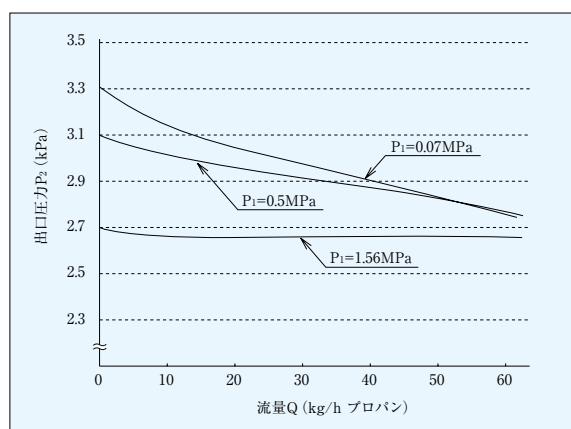
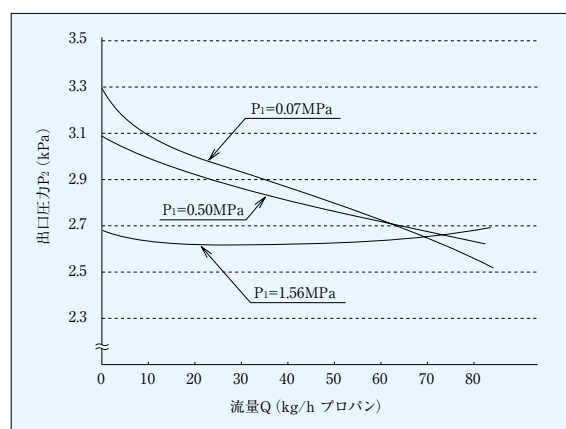
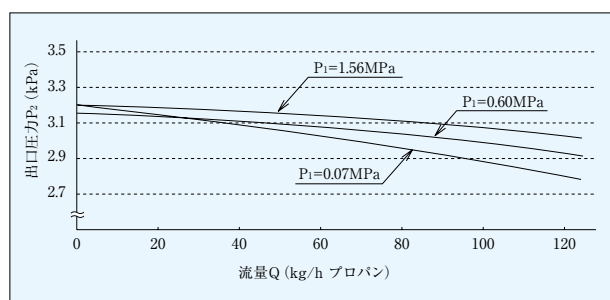
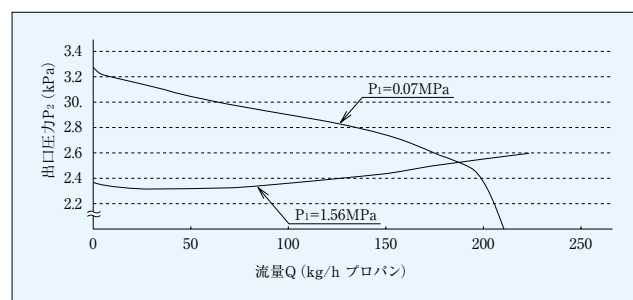
調整器

単段式調整器

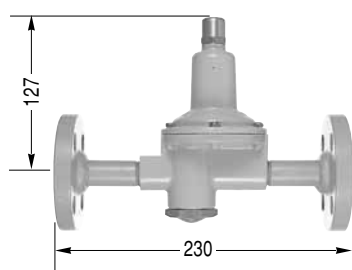
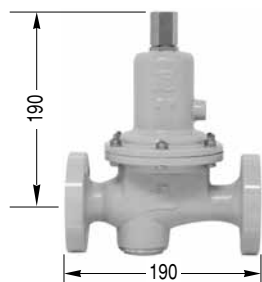
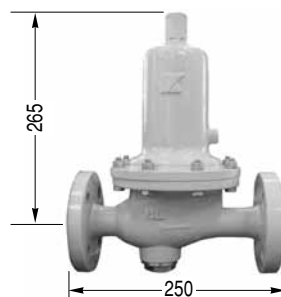
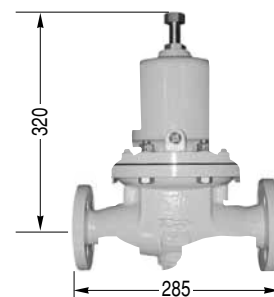
50・70・100・200kg/h　7年対応機器

KL-50A, KL-70A

KL-100

KL-200

仕様＼型式	KL-50A	KL-50AM	KL-70A	KL-70AM	KL-100	KL-200
容量（Q）	50kg/h		70kg/h		100kg/h	200kg/h
入口圧力（P_1）	0.07～1.56MPa					
出口圧力（P_2）	2.8±0.5kPa					
接続 入口	呼び圧力20K　25Aフランジ					呼び圧力20K　40Aフランジ
接続 出口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）				Rc1·½（低圧メスユニオン）	Rc2（低圧メスユニオン）
安全弁作動圧力	7±1.4kPa					

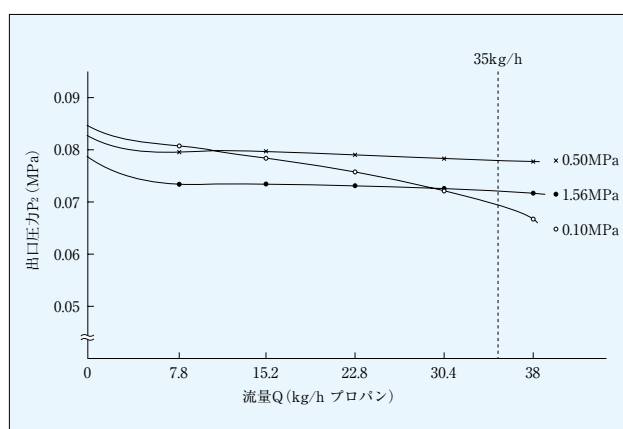
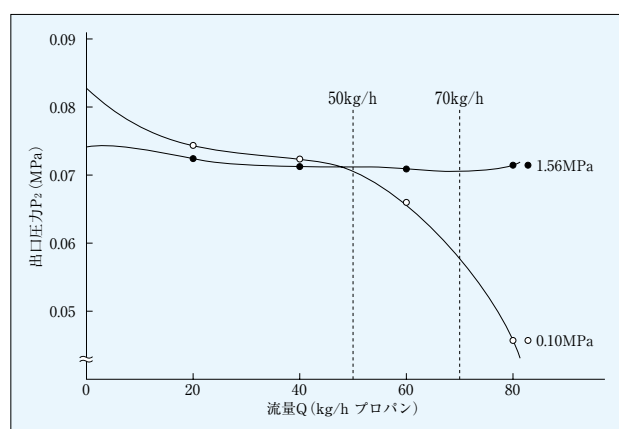
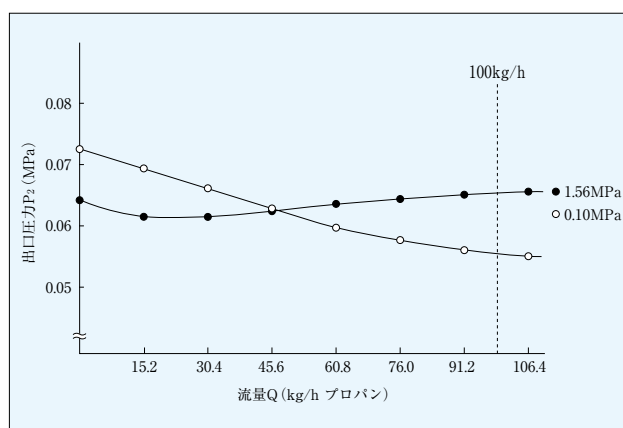
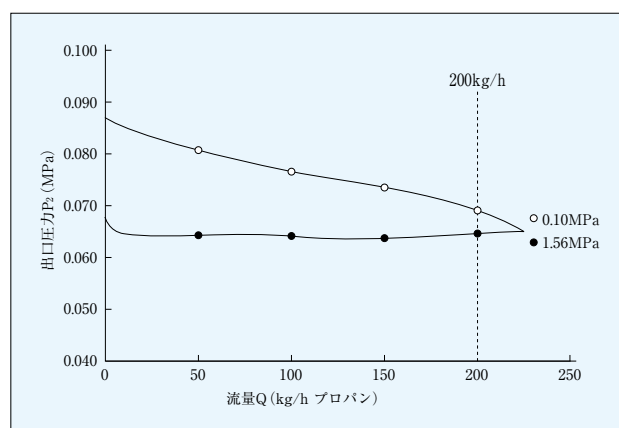
※ KL-50AM、KL-70AM は瞬間閉塞圧対応型です。

性能曲線

KL-50A

KL-70A

KL-100

KL-200

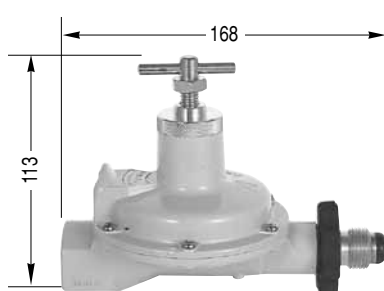
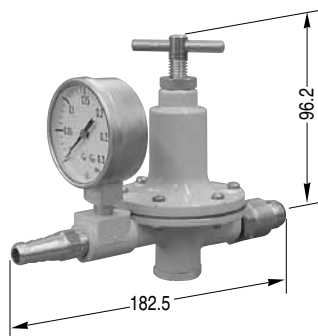
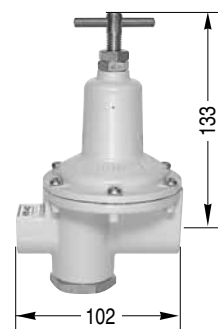
二段式一次用調整器

35・50・70・100・200kg/h　7年対応機器

KMF-35F　KMF-50, KMF-70　KMF-100　KMF-200F

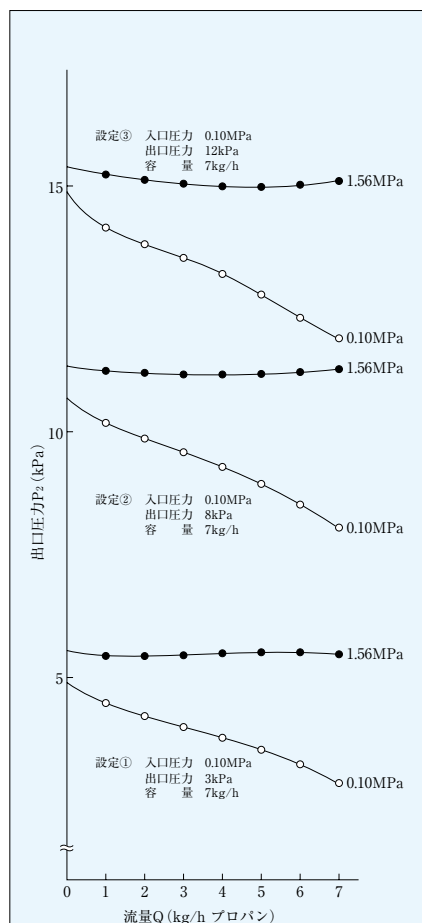
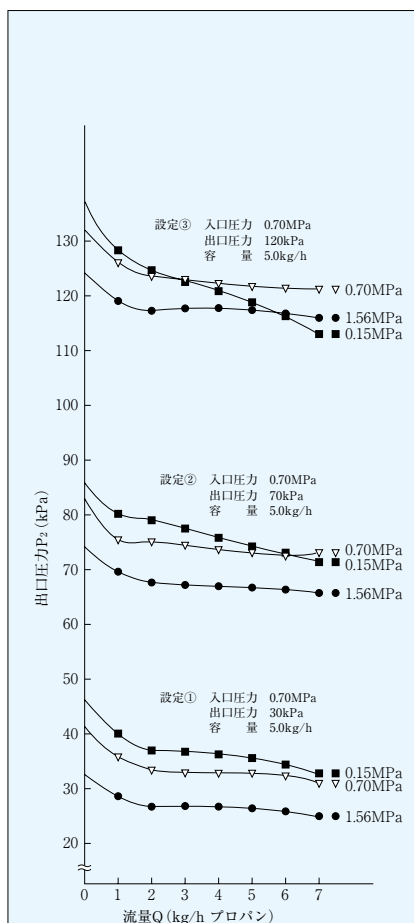
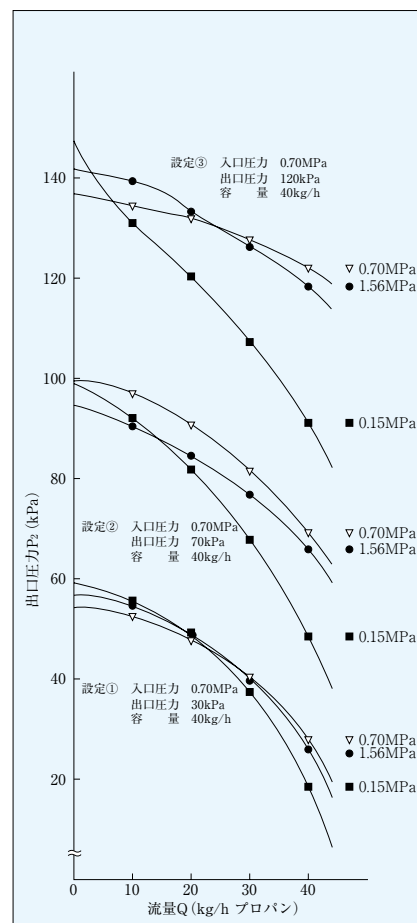
仕様＼型式		KMF-35F	KMF-50	KMF-70	KMF-100	KMF-200F
容量（Q）		35kg/h	50kg/h	70kg/h	100kg/h	200kg/h
入口圧力（P_1）		0.1〜1.56MPa				
出口圧力（P_2）		0.057〜0.083MPa				
接続	入口	呼び圧力20K　15Aフランジ	呼び圧力20K　20Aフランジ		呼び圧力20K　25Aフランジ	
	出口	呼び圧力20K　15Aフランジ	呼び圧力20K　20Aフランジ		呼び圧力20K　25Aフランジ	呼び圧力10K　40Aフランジ

性能曲線

KMF-35F

KMF-50, 70

KMF-100

KMF-200F

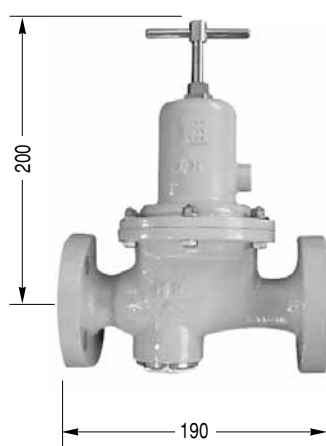
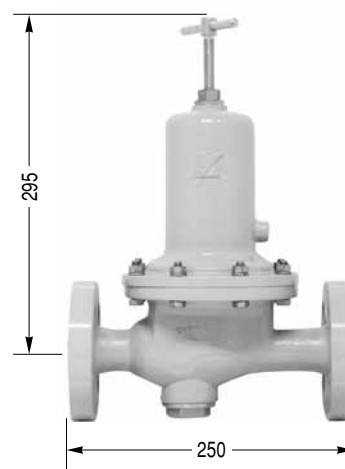
圧力可変式調整器（中圧用）

7・5・40kg/h　7年対応機器

KM-7

KM-105

KM-40

仕様＼型式		KM-7	KM-105	KM-105H	KM-40	KM-40F
容量（Q）		7kg/h	5kg/h		40kg/h	
入口圧力（P_1）		0.1～1.56MPa	0.15～1.56MPa			
出口圧力（P_2）		3～12kPa	30～120kPa			
接続	入　口	POLおねじ（手締）	POLおねじ（スパナ締）	POLおねじ（手締）	Rc½（メスネジ）	呼び圧力20K 15Aフランジ
	出　口	Rc¾（メスネジ）	9.5mmホース口 0.3MPaゲージ付		Rc½（メスネジ）	呼び圧力20K 15Aフランジ

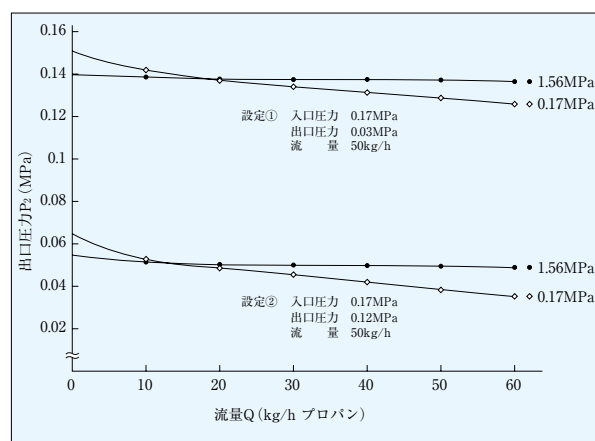
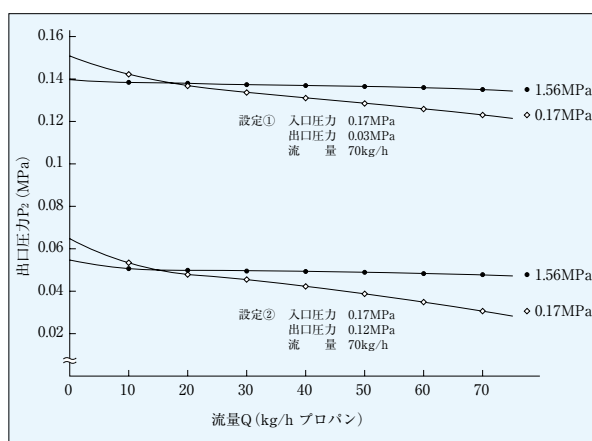
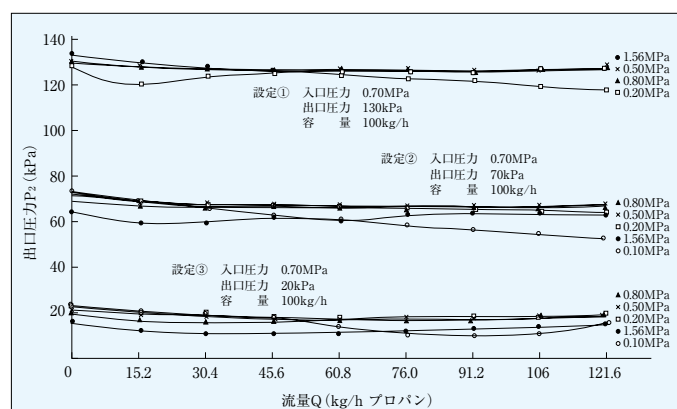
性能曲線

KM-7

KM-105

KM-40

圧力可変式調整器（中圧用）

50・70・100kg/h　7年対応機器

KM-50, KM-70

KM-100

仕様＼型式		KM-50	KM-70	KM-100
容量（Q）		50kg/h	70kg/h	100kg/h
入口圧力（P1）		0.15～1.56MPa		
出口圧力（P2）		30～120kPa		
接続	入　　口	呼び圧力20K　20Aフランジ		呼び圧力20K　25Aフランジ
	出　　口	呼び圧力20K　20Aフランジ		呼び圧力20K　25Aフランジ

性能曲線

KM-50

KM-70

KM-100

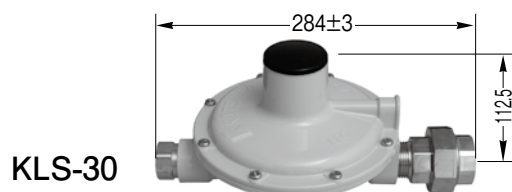
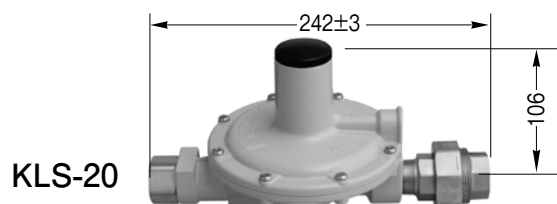
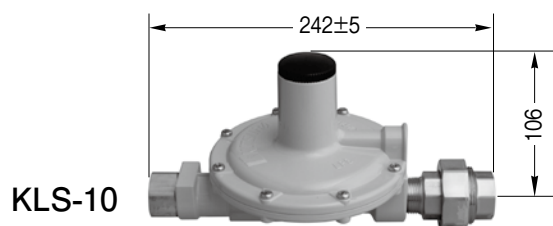
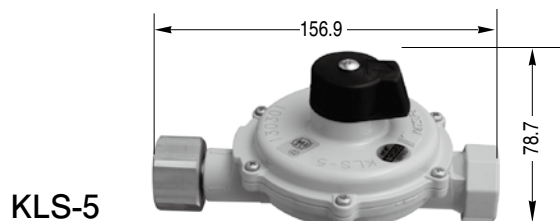
二段式二次用調整器

5・10・20・30kg/h　7年対応機器

KLS-5

KLS-10

KLS-20

242±3
106

KLS-30

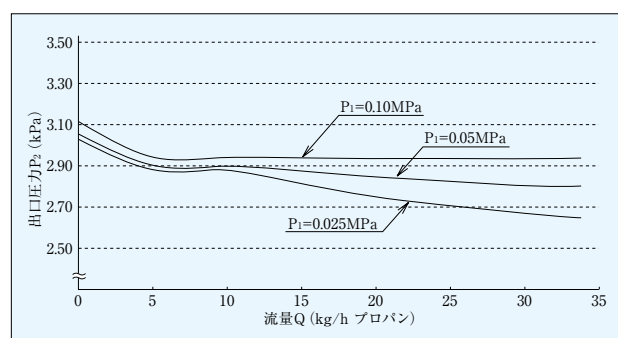
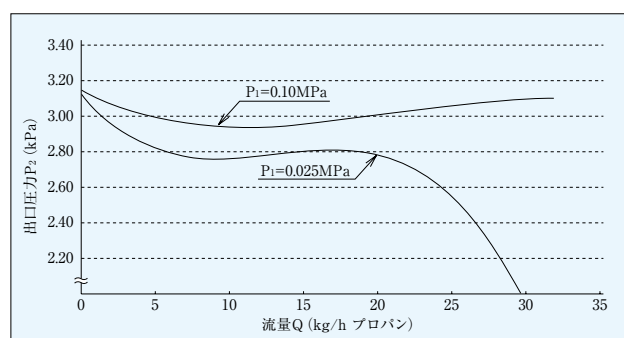
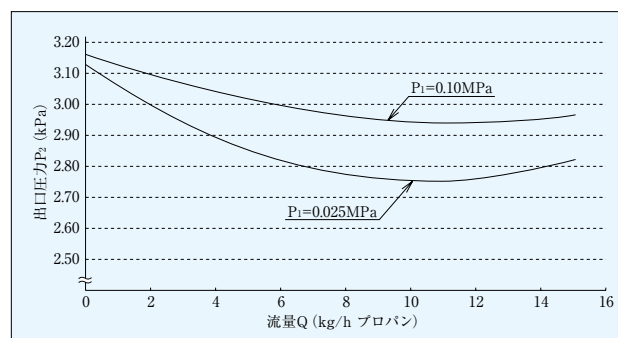
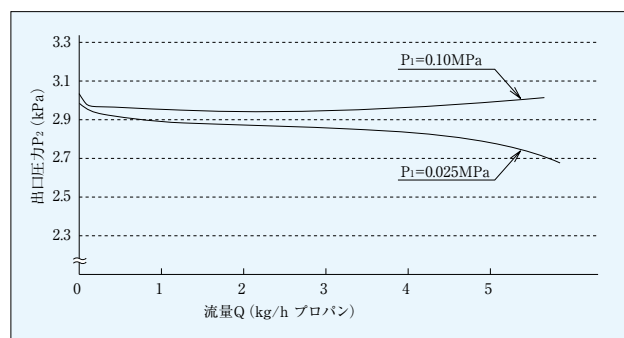
仕様＼型式		KLS-5	KLS-10	KLS-20	KLS-30
容量（Q）		5kg/h	10kg/h	20kg/h	30kg/h
入口圧力（P_1）		0.025～0.1MPa			
出口圧力（P_2）		2.8±0.5kPa			
接続	入口	Rc½（メスネジ）			
	出口	Rc½（メスネジ）	Rc¾（低圧メスユニオン）		Rc1（低圧メスユニオン）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa			

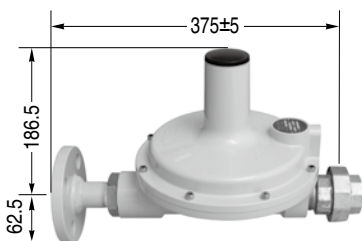
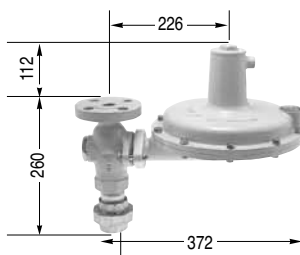
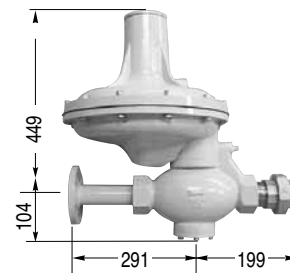
性能曲線

KLS-5

KLS-10

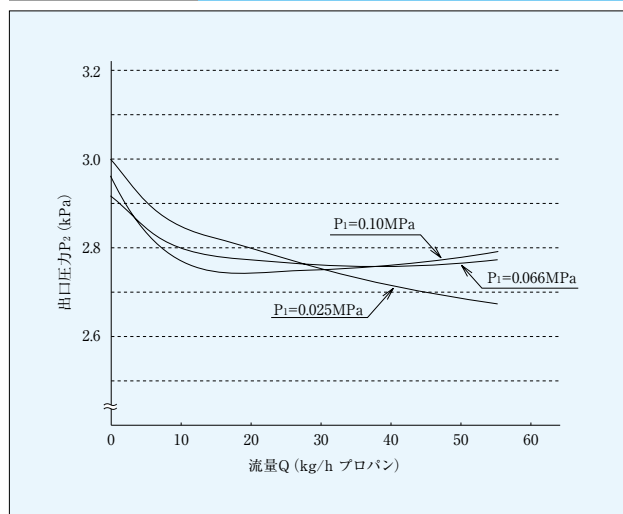
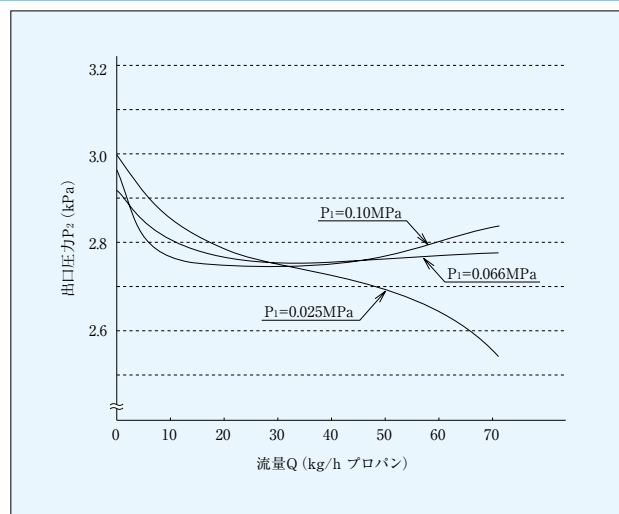
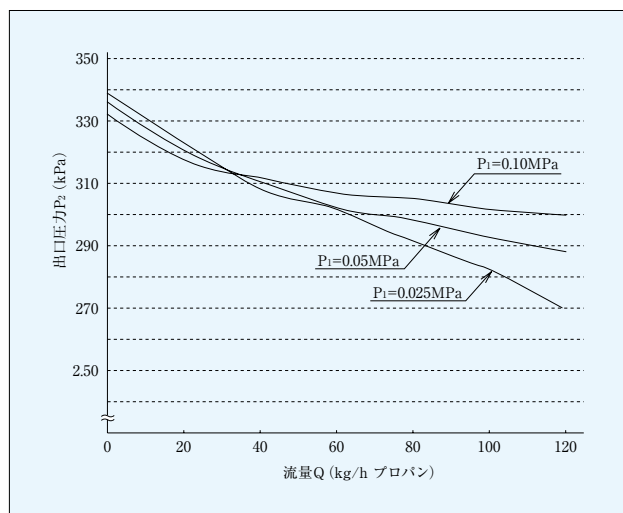
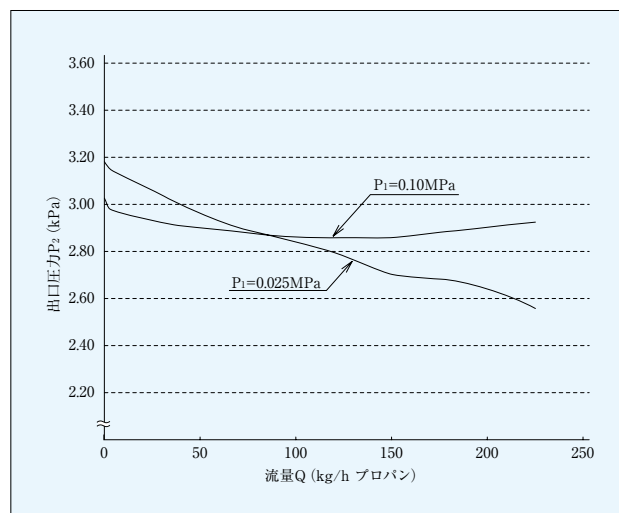
KLS-20

KLS-30

二段式二次用調整器

50・70・100・200kg/h　7 年対応機器

KLS-50A, KLS-70A

KLS-100

KLS-200

仕様＼型式		KLS-50A	KLS-50AM	KLS-70A	KLS-70AM	KLS-100	KLS-200
容量（Q）		50kg/h		70kg/h		100kg/h	200kg/h
入口圧力（P_1）		0.025～0.1MPa					
出口圧力（P_2）		2.8±0.5kPa					
接続	入　　口	呼び圧力20K　25Aフランジ					呼び圧力20K　40Aフランジ
	出　　口	Rc1·¼（低圧メスユニオン）				Rc1·½（低圧メスユニオン）	Rc2（低圧メスユニオン）
安全弁作動圧力		7±1.4kPa					

※ KLS-50AM、KLS-70AM は瞬間閉塞圧対応型です。

性能曲線

KLS-50A

KLS-70A

KLS-100

KLS-200

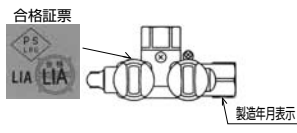
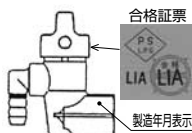
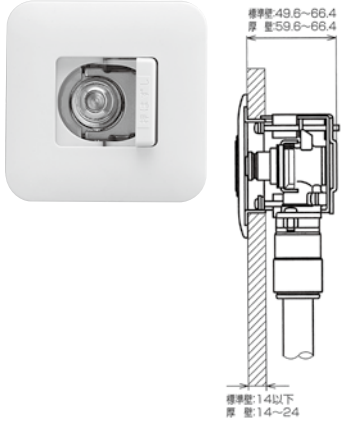
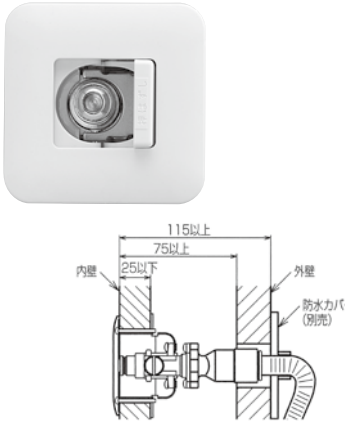
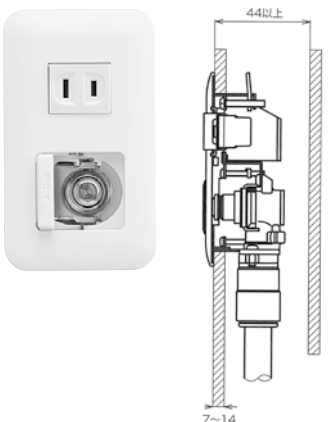
ON/OFFヒューズガス栓

一口 ON/OFF ヒューズガス栓

仕様＼型式	KCO-11K	KUO-11K	KCO-12K	KCCO-11K	KUCO-11K
品　名	ON/OFFヒューズガス栓 LB1口ホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB1口ホースエンド 自在型	ON/OFFヒューズガス栓 LA1口ホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB1口コンセント 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB1口コンセント 自在型
外　観					
最大使用流量	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)
接　続	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント
材　質	本体：亜鉛合金ダイカスト				
梱包単位(大箱)	40個	40個	40個	40個	40個
梱包単位(小箱)	10個	10個	10個	10個	10個

二口 ON/OFF ヒューズガス栓

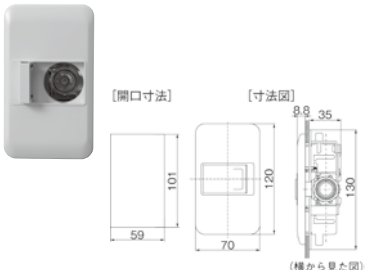
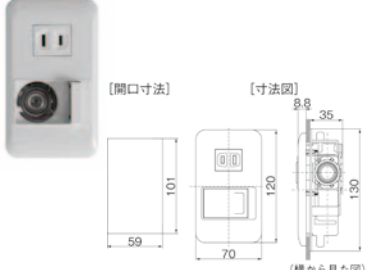
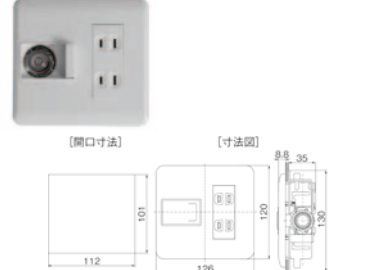
仕様＼型式	KCO-31K	KUO-31K	KCO-32K	KCCO-31K	KUCO-31K
品　名	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口ホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口ホースエンド 自在型	ON/OFFヒューズガス栓 LA2口ホースエンド 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口コンセント 固定型	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口コンセント 自在型
外　観					
最大使用流量	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)
接　続	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント
材　質	本体：亜鉛合金ダイカスト				
梱包単位(大箱)	40個	40個	40個	40個	40個
梱包単位(小箱)	5個	5個	5個	5個	5個

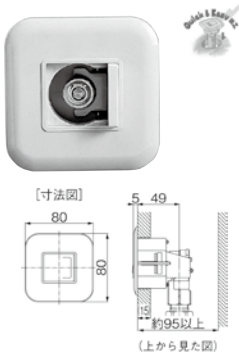
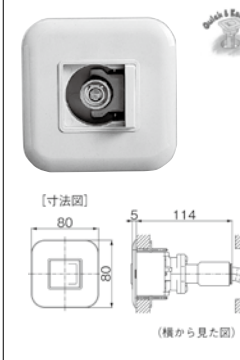
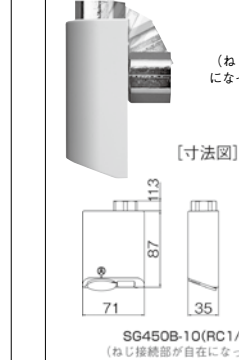
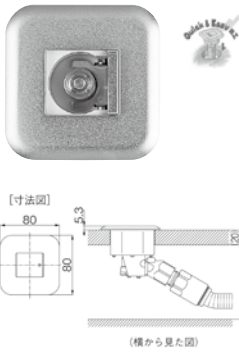
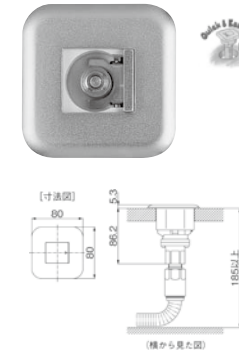
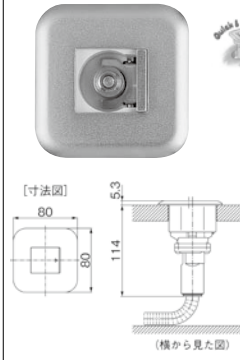
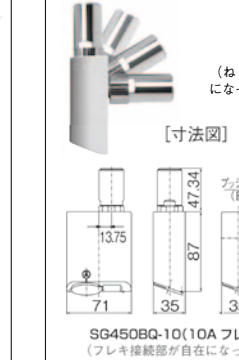
仕様＼型式	KCBO-31KR	KCBO-31KL	KFUO-43R	KFUO-43L	エアーパージカプラ
品　名	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口ペア 固定型R	ON/OFFヒューズガス栓 LB2口ペア 固定型L	LBフレキ&ON/OFF ヒューズガス栓 自在型R	LBフレキ&ON/OFF ヒューズガス栓 自在型L	エアーパージカプラ
外　観					
最大使用流量	15kW(1.1kg/h)	15kW(1.1kg/h)	ON/OFF側:15kW(1.1kg/h) フレキ側:45.4kW(3.2kg/h)	ON/OFF側:15kW(1.1kg/h) フレキ側:45.4kW(3.2kg/h)	―――
ヒューズ作動流量	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	25.2kW±10%(1.8kg/h±10%)	―――
接　続	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド右 Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント左	Rc½(メスネジ)×9.5φコンセント右 Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド左	Rc½×Rc½(メスネジ)フレキ右 Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド左	Rc½(メスネジ)×9.5φホースエンド右 Rc½×Rc½(メスネジ)フレキ左	ホースエンドメス ×コンセントメス
材　質	本体：亜鉛合金ダイカスト				樹　脂
梱包単位(大箱)	40個	40個	40個	40個	1個
梱包単位(小箱)	5個	5個	5個	5個	1個

エアーパージの方法

①ホース口、コンセント口に共用できるエアーパージカプラ(別売)を取付けて、必ずガス栓のつまみを全開にして行ってください。
②エアーパージを行う際の排出空気にはLPガスが混ざっていますので火気には十分注意してください。
③エアーパージ作業終了後、ガス栓のつまみを全閉にし、エアーパージカプラを取り外してください。

ガスコンセント

ガスコンセント

仕様 ＼ 型式	KFGC−WPA−10A	KFGC−WB−10A	KFGC−WB−15A	KFGC−WEA−10A
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁貫通型片ねじソケット10A	ガスコンセント1口フレキ 壁分岐型片ねじソケット10A	ガスコンセント1口フレキ 壁分岐型片ねじソケット15A	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型片ねじソケット10A
外観				
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）
梱包単位	40個	20個	20個	40個

ガスコンセント　※光陽産業製

仕様 ＼ 型式	G856A5−12P −10A（15A）−LPG	G858AC5−09P −Rc½−LPG	G857A5−12P −10A（15A）−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型片ねじソケット10A（15A）	ガスコンセント1口フレキ 壁貫通型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型片ねじソケット10A（15A）　電気C1口
外観	標準壁:49.6〜66.4 厚 壁:59.6〜66.4 標準壁:14以下 厚 壁:14〜24	115以上 75以上 25以下 内壁 外壁 防水カバー（別売）	44以上 7〜14
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	11.2kW（0.8kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）
梱包単位	30個	30個	30個

仕様 ＼ 型式	G053A−12P−LPG	G054A−12P−LPG
品名	ガスコンセント1口鉄管露出型Rc½	ガスコンセント2口鉄管露出型Rc½
外観		
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）
梱包単位	30個	30個

ガスコンセント

ガスコンセント　※藤井合金製

仕様＼型式	SG−506B−15C−LPG	SG−506B−15EC−LPG	SG−506B−15E2C−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc½ 電気C1口	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc½ 電気C2口
外観	[開口寸法] [寸法図]	[開口寸法] [寸法図]	[開口寸法] [寸法図]
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）
梱包単位	20個	20個	20個

※電気コンセント部材、配線及び取付は、お客様にてお願い致します。　※電気コンセントは、パナソニック製コスモワイドシリーズを使用して下さい。

仕様＼型式	SG−702D−15−LPG	SG-800B−10−LPG	SG−800BQ−10−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁埋込型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 壁貫通型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 壁貫通型片ねじソケット10A
外観	[寸法図]（上から見た図）	[寸法図]（横から見た図）	[寸法図]（横から見た図）
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	10kW（0.7kg/h）	10kW（0.7kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）
梱包単位	15個	20個	24個

型式	SG−450B−10−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型 Rc½
外観	（ねじ接続部が自在になっています。） [寸法図] SG450B-10(RC1/2接続) （ねじ接続部が自在になっています。）
最大使用流量	10kW（0.7kg/h）
ヒューズ作動流量	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）
梱包単位	20個

仕様＼型式	SG−700D−15−LPG	SG−801B−10−LPG	SG−801BQ−10−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 床埋込（斜）型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 床埋込（直）型Rc½	ガスコンセント1口フレキ 床埋込（直）型片ねじソケット10A
外観	[寸法図]（横から見た図）	[寸法図]（横から見た図）	[寸法図]（横から見た図）
最大使用流量	15kW（1.1kg/h）	10kW（0.7kg/h）	15kW（1.1kg/h）
ヒューズ作動流量	25.2kW±10% （1.8kg/h±10%）	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）
梱包単位	15個	20個	24個

型式	SG−450BQ−10−LPG
品名	ガスコンセント1口フレキ 壁増設型片ねじソケット10A
外観	 （ねじ接続部が自在になっています。） [寸法図] SG450BQ-10(10A フレキ継手付) （フレキ接続部が自在になっています。）
最大使用流量	10kW（0.7kg/h）
ヒューズ作動流量	19.0kW±10% （1.4kg/h±10%）
梱包単位	20個

このマークがある商品は、φ60ホルソーで空けた丸穴に取付けることができるガスコンセントです。

ねじガス栓

仕様＼型式	ねじガス栓（ボール弁） KSB−2	検査孔付ねじガス栓（ボール弁 検査孔コンセントタイプ） KKB−2	ユニオン型検査孔付ねじガス栓（ボール弁 検査孔コンセントタイプ） KBZ−2
外観			
流量	126kW（9.0kg/h）	126kW（9.0kg/h）	126kW（9.0kg/h）
材質	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮
接続	Rc½×Rc½（メスネジ）	Rc½×Rc½（メスネジ）	M35×2ユニオン×Rc½（メスネジ）
梱包単位（大箱）	50個	30個	—
梱包単位（小箱）	10個	10個	10個

機器接続ガス栓・可とう管ガス栓

検査孔付機器接続ガス栓（ボール弁　プッシュインパクト®式）

仕様＼型式	FCBK−2SP−10A FCBK−2SP−15A	FCBK−2LP−10A FCBK−2LP−15A	FCBK−2MLP−15A
外観			
流量	42kW（3.0kg/h）	42kW（3.0kg/h）	42kW（3.0kg/h）
材質	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮
接続	10A(15A)×Rc½ （メスネジ）	10A(15A)×Rc½ （メスネジ）	15A×Rc½（オスネジ）
梱包単位（大箱）	40個	40個	40個
梱包単位（小箱）	10個	10個	10個

可とう管ガス栓（ボール弁）

型式	FB−2S	FB−2L
外観		
流量	42kW（3.0kg/h）	42kW（3.0kg/h）
材質	本体：真鍮 ボール：真鍮	本体：真鍮 ボール：真鍮
接続	Rc½×Rc½ （メスネジ）	Rc1½×Rc½ （メスネジ）
梱包単位（大箱）	60個	60個
梱包単位（小箱）	10個	10個

可とう管ガス栓（ボール弁 防水型）

仕様＼型式	GB341Z	GB343Z
外観		
流量	42kW（3.0kg/h）	42kW（3.0kg/h）
材質	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮
接続	Rc½×Rc½ （メスネジ）	Rc½×Rc½ （メスネジ）
梱包単位（大箱）	40個	40個
梱包単位（小箱）	10個	10個

検査孔付可とう管ガス栓（ボール弁 防水型）

型式	FBWK−2S	FBWK−2L
外観		
流量	42kW（3.0kg/h）	42kW（3.0kg/h）
材質	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮	本体：亜鉛合金ダイカスト ボール：真鍮
接続	Rc½×Rc½ （メスネジ）	Rc½×Rc½ （メスネジ）
梱包単位（大箱）	40個	40個
梱包単位（小箱）	10個	10個

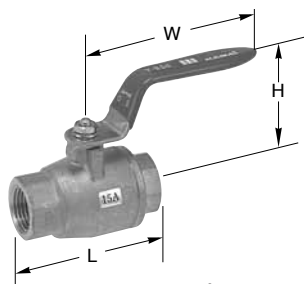
バルブ類

ボールバルブ（ネジ式）

BBS タイプ

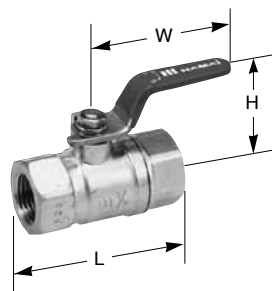
■ 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

呼　径	L	W	H
BBS-¼	40	60	31
BBS-½	54.5	80	42
BBS-¾	61	100	51
BBS-1	75	100	55
BBS-1・¼	80	150	66
BBS-1・½	84	150	69
BBS-2	102	150	75

HBS タイプ

■ 仕様

最高使用圧力 1.96MPa

呼　径	L	W	H
HBS-50-10	50	90	50
HBS-50-15	65	90	55
HBS-50-20	75	120	60
HBS-50-25	85	120	65
HBS-50-32	100	120	70
HBS-50-40	109	150	75
HBS-50-50	132	150	88

RBS タイプ

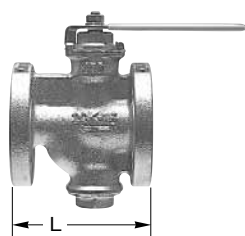
■ 仕様

最高使用圧力 4.12MPa

呼　径	L	W	H
RBS-¼	50	53	34
RBS-½	62	60	41
RBS-¾	72	80	50
RBS-1	81	80	54
RBS-1・¼	88	130	70
RBS-1・½	96	130	75
RBS-2	120	130	90

高圧認定バルブ（フランジ式）

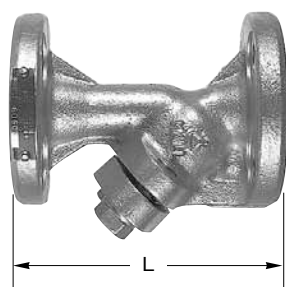
■ 仕様

呼　径	L
15A	110
20A	120
25A	130

BM20K-FT
(ストレーナーボール弁タイプ)

■ 仕様

呼　径	L
15A	110
20A	120
25A	130

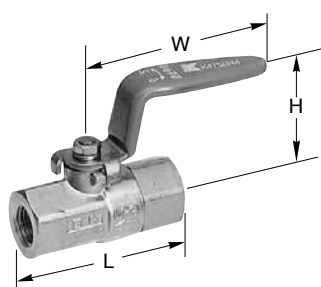
BM20K-FOLS
(ボール弁タイプ)

高圧認定ストレーナー

■ 仕様

呼　径	L
15A	130
20A	140
25A	160

MG20K-FT（フランジ式）

高圧逆止弁付根元バルブ

■ 仕様

呼　径	L	W	H
8A	50	62	38

HBS-302-08Rc

ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース）

ガス放出防止型高性能高圧ホース（グラピタホース） S型・10年対応機器

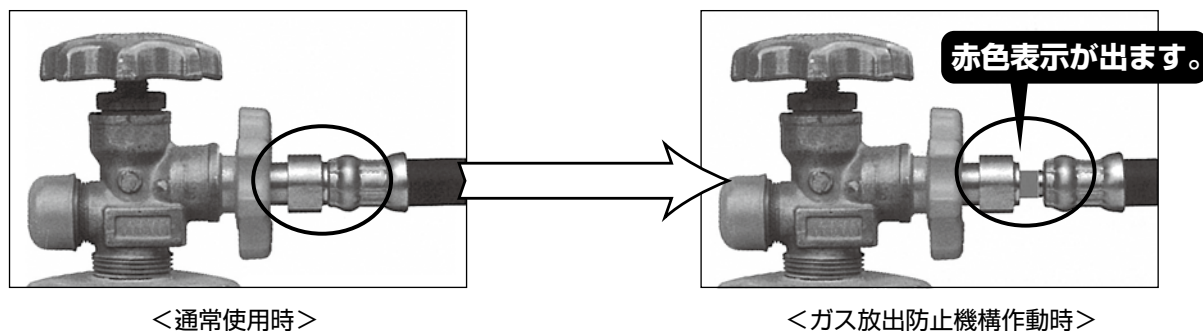
仕様＼型式		BS-5	BS-6	BH-5	BH-6
標準長さ		650mm	1,050mm	650mm	1,050mm
接続	入口	POLおねじ（スパナ締）		POLおねじ（手締）	
	出口	R¼ （オスネジ）			
作動方式		張力式			
作動力		20N～150N（圧力1MPaの時）			
リセット方式		手動方式			
梱包単位		30本			

■ 地震対策機器のガス放出防止型高圧ホースです。

ガス放出防止型高圧ホースは、地震、落雪等や、その他の要因で容器が転倒して高圧ホースに所定以上の張力が加わった場合に、容器のバルブ部分から外部へガスの放出を防止する高圧ホースで、以下の特徴があります。

- 高圧ホースにガス放出防止機構を組み込んだ事により、従来のクサリ式のものと比較して容器交換時の取り扱いが簡単で作業ミス等による誤作動が生じ難くなりました。
- ガス放出防止型高圧ホースは、容器取り付け側継ぎ手金具とホースの部分とが自在であるため、ホースがねじれにくくなりました。
- ガス遮断後の復帰は、安全を確認した後、赤色の表示が見えなくなるまでホースを押し込むだけです。

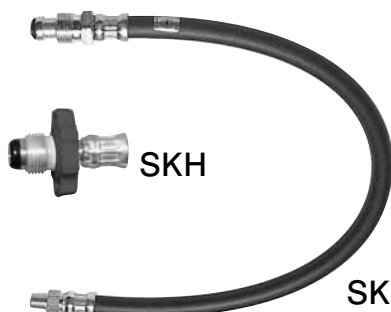
地震等により容器が転倒してホースに所定以上の張力が加わると作動します。

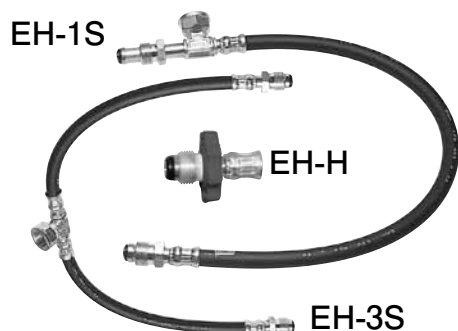
<通常使用時>　　<ガス放出防止機構作動時>

高圧ホース共通部分 S型・10年対応機器

写真番号	品名	型式	梱包単位
①	高圧ホース部品 スパナ締用Oリング	スパナヨウ Oリング	3,000個
②	高圧ホース部品 手締用Oリング	ハンドルヨウ カクリング	5,000個
③	高圧ホース部品 POLメスプラグ	E-4	30個

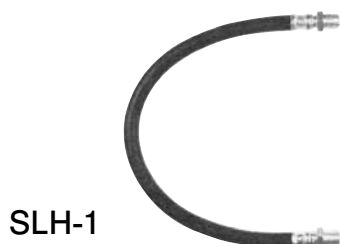
①
②
③

高性能高圧ホース

集合用ホース　S型・10年対応機器

仕様＼型式		SK-5	SK-6	SKH-5	SKH-6
標準長さ		650mm	1,050mm	650mm	1,050mm
接続	入口	POLおねじ（スパナ締）		POLおねじ（手締）	
	出口	R¼ （オスネジ）			
梱包単位		30本			

液封防止型連結用高圧ホース　S型・10年対応機器

仕様＼型式		EH-1S EH-1H	EH-2S EH-2H	EH-8S EH-8H	EH-3S EH-3H	EH-3S×600 EH-3H×600
標準長さ		550mm	750mm	1,200mm	400× 400mm	600mm
接続	入口	型式の末尾がS：POLおねじ（スパナ締） 型式の末尾がH：POLおねじ（手締）				
	出口	POLねめじ				
梱包単位		30本				

高性能低圧ホース

高性能低圧ホース　S型・10年対応機器

仕様＼型式		SLH-1 450	SLH-1	SLH-2
標準長さ		450mm	600mm	900mm
接続	入口	R½ （オスネジ）		
	出口	R½ （オスネジ自在）		
内径		10.0±0.5mm		
外径		17.0±0.5mm		
梱包単位		30本		

コラム

桂の手締ホースは小音仕様です！

LPG容器交換時の高く響く音を軽減

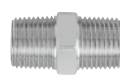
構造

硬質の樹脂に軟質の樹脂を成形（2回成形）

燃焼器用ホース類

燃焼器用ホース（10φ・14φ） 7年対応機器

■ 10 φ

仕様＼型式		FH10-SS-2	FH10-SS-3	FH10-SS-4	FH10-SS-5	FH10-SS-6	FH10-SS-7	FH10-SS-8	FH10-SS-9	FH10-SS-10
全長		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm
接続	入　口	R½（オスネジ自在）								
	出　口	TU（メスネジ）								
ホース内径		10.0±0.5mm								
ホース外径		17.5±0.5mm								
最大消費量の目安		2.6kg/h	2.6kg/h	2.4kg/h	2.4kg/h	2.2kg/h	2.2kg/h	2.0kg/h	2.0kg/h	1.9kg/h
		36.4kW	36.4kW	33.6kW	33.6kW	30.8kW	30.8kW	28.0kW	28.0kW	26.6kW
梱包単位		30本								

※ 5m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

■ 14 φ

仕様＼型式		FH14-SS-2	FH14-SS-3	FH14-SS-4	FH14-SS-5	FH14-SS-6	FH14-SS-7	FH14-SS-8	FH14-SS-9	FH14-SS-10
全長		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm
接続	入　口	R½（オスネジ自在）								
	出　口	TU（メスネジ）								
ホース内径		14.5±0.5mm								
ホース外径		22.5±0.7mm								
最大消費量の目安		4.2kg/h	4.2kg/h	4.1kg/h	4.1kg/h	3.9kg/h	3.9kg/h	3.8kg/h	3.8kg/h	3.7kg/h
		58.8kW	58.8kW	57.4kW	57.4kW	54.6kW	54.6kW	53.2kW	53.2kW	51.8kW
梱包単位		30本								

※ 3m以内で、ご希望の長さのホースを特注品として製作できます。

継手金具（燃焼器用ホース 10φ・14φ 接続用）

仕様＼型式	TU-L	TU1/2メスカナグ	TU3/4メスカナグ	TU1/2オスカナグ	TU3/4オスカナグ
接　続	TU(メスネジ)×TU(オスネジ)	Rc½(メスネジ)×TU(オスネジ)	Rc¾(メスネジ)×TU(オスネジ)	R½(オスネジ)×TU(オスネジ)	R¾(オスネジ)×TU(オスネジ)
外　観					
梱包単位	100個				

交換用パッキン（燃焼器用ホース 10φ・14φ 用）

仕様＼型式	燃焼器用ホース部品 FH用パッキン2mm
型　式	FHパッキンTU-P
梱包単位	500個

※20φ・25φにつきましては、シール剤を使用して接続してください。

ホース

燃焼器用ホース類

燃焼器用ホース（20φ・25φ）※十川ゴム製　7年対応機器

仕様＼型式		KL20-500B	KL20-700B	KL20-900B	KL25-500B	KL25-700B	KL25-900B
全長		500mm	700mm	900mm	500mm	700mm	900mm
接続	入　口	R¾（オスネジ）			R1（オスネジ）		
	出　口	Rc¾（メスネジ自在）			Rc1（メスネジ自在）		
ホース内径		19.5±0.5mm			26.0±0.5mm		
ホース外径		31.0mm以下			39.0mm以下		
最大消費量の目安		11.8kg/h	11.3kg/h	10.8kg/h	25.5kg/h	24.6kg/h	23.0kg/h
		165.0kW	158.0kW	151.0kW	357.0kW	344.0kW	322.0kW
梱包単位		20本					

業務用ガスカプラ（燃焼器用ホース10φ・14φ・20φ・25φ 接続用）

※ 本製品にはキャップが標準付属されています。

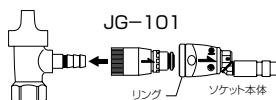
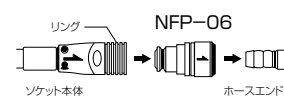
仕様＼型式	GG4S	GG4P	GG6S	GG6P	GG8S	GG8P
本体材質	真ちゅう	ステンレス	真ちゅう	ステンレス	真ちゅう	ステンレス
口　径	15A		20A		25A	
取付形状	Rc ½（メスネジ）		Rc ¾（メスネジ）		Rc 1（メスネジ）	
推奨最大締付トルク	30N・m {306kgf・cm}		50N・m {510kgf・cm}		62N・m {663kgf・cm}	
流　量 ※1	2.4m³/h以上		3.8m³/h以上		5.7m³/h以上	
適用流体	液化石油ガス・都市ガス					
最高使用圧力 ※2	42.2kPa					
シール材質	ニトリルゴム（NBR）					
実使用温度	室温					
適合規格	(財)日本エルピーガス機器検査協会　大型燃焼器接続用迅速継手検査規程　LIA-392					
	(財)日本ガス機器検査協会　業務用ガス燃焼機器接続用迅速継手検査規程　JIA F 022-98					

※ 1：本流量はLIA-392、JIA F 022-98検査規程 項目6「通過流量」に準ずる　2：連続して使用可能な許容最高圧力

金属フレキシブルホース　10年対応機器

Bタイプ

仕様＼型式	LMA3 200L	LMA3 250L	LMA3 300L	LMA3 350L	LMA3 400L	LMA3 450L	LMA3 500L	LMA3 600L	LMA3 900L	LMA3 1200L
全　長	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
接　続	Aタイプ：Rc½（メスネジ）×Rc½（メスネジ）　Bタイプ：R½（オスネジ）×Rc½（メスネジ）　Cタイプ：R½（オスネジ）×R½（オスネジ）									
最大消費量の目安	4.7kg/h	4.5kg/h	4.2kg/h	4.1kg/h	4.1kg/h	4.0kg/h	3.7kg/h	3.2kg/h	3.0kg/h	2.7kg/h
	65.8kW	63.0kW	58.8kW	57.4kW	57.4kW	56.0kW	51.8kW	44.8kW	42.0kW	37.8kW
梱包単位	20本									

燃焼機器用ホース（7φ セフティコード S·L 自在）　7年対応機器

【接続具】　ガス栓側　　器具側

仕様＼型式		FH7B-3	FH7B-6	FH7B-10	FH7B-20	FH7B-30	FH7B-40	FH7B-50
全長		300mm	600mm	1,000mm	2,000mm	3,000mm	4,000mm	5,000mm
接続	入　口	ガス栓側ソケット（S・L自在）						
	出　口	器具側ソケット						
ホース内径		7.0±0.4mm						
ホース外径		11.5±0.4mm						
最大消費量の目安		0.7kg/h	0.7kg/h	0.7kg/h	0.6kg/h	0.5kg/h	0.5kg/h	0.4kg/h
		9.8kW	9.8kW	9.8kW	8.4kW	7.0kW	7.0kW	5.6kW
梱包単位		20本						

簡易集合装置

4本立　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 200mm　焼付塗装

SPT4-8S

型式／仕様	スパナ締	SPT4-8S	SPT4-8SZ	SPT4-10SU	SPT4-10SZ	PT4S-15SU	PT4S-15SZ	PT4S-20SU
	手締	SPT4-8H	SPT4-8HZ	SPT4-10HU	SPT4-10HZ	PT4S-15HU	PT4S-15HZ	PT4S-20HU
集合本数		2＋2						
自動切替調整器仕様	容量（Q）	8kg/h		10kg/h		15kg/h		20kg/h
	型　式	CA-U	CA-Z	PE-10AU	PE-10AZ	PE-15U	PE-15Z	KAL-20AU
	出口接続	Rc½（低圧メスユニオン）	Rc½（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）
取付高圧ホース 650mm（SK-5、SKH-5）		4本						
全　長		789mm		866mm				890mm
付属品		サポートUボルトセット2組 プラグボルト4 取扱説明書 検査成績書 保証書						サポートUボルトセット2組 プラグボルト4 取扱説明書 検査成績書 保証書 消防署届出用紙

6本立　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 200mm　焼付塗装

SPT6-10HU

簡易集合装置

仕様＼型式		SPT6-10SU / SPT6-10HU	SPT6-10SZ / SPT6-10HZ	PT6S-15SU / PT6S-15HU	PT6S-15SZ / PT6S-15HZ	PT6S-20SU / PT6S-20HU	PT6S-30SU / PT6S-30HU
	スパナ締	SPT6-10SU	SPT6-10SZ	PT6S-15SU	PT6S-15SZ	PT6S-20SU	PT6S-30SU
	手締	SPT6-10HU	SPT6-10HZ	PT6S-15HU	PT6S-15HZ	PT6S-20HU	PT6S-30HU
集合本数		3＋3					
自動切替調整器仕様	容量（Q）	10kg/h		15kg/h		20kg/h	30kg/h
	型　式	PE-10AU	PE-10AZ	PE-15U	PE-15Z	KAL-20AU	KAL-30AU
	出口接続	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc1（低圧メスユニオン）
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5）	4本					
	1,050mm（SK-6、SKH-6）	2本					
全　長		1,266mm		1,266mm		1,290mm	
付属品		サポートセット4組　プラグボルト8　取扱説明書　検査成績書　保証書　消防署届出用紙					

8・10・12本立　パイプサイズ15A　バルブ間隔200mm　焼付塗装

仕様＼型式							
	スパナ締	SPT8-10SU	SPT8-10SZ	PT8S-15SU	PT8S-15SZ	PT8S-20SU	PT8S-30SU
	手締	SPT8-10HU	SPT8-10HZ	PT8S-15HU	PT8S-15HZ	PT8S-20HU	PT8S-30HU
集合本数		4＋4					
自動切替調整器仕様	容量（Q）	10kg/h		15kg/h		20kg/h	30kg/h
	型　式	PE-10AU	PE-10AZ	PE-15U	PE-15Z	KAL-20AU	KAL-30AU
	出口接続	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc¾（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc1（低圧メスユニオン）
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5）	4本					
	1,050mm（SK-6、SKH-6）	4本					
全　長		1,666mm				1,690mm	
付属品		サポートセット4組　プラグボルト8　取扱説明書　検査成績書　保証書　消防署届出用紙					

仕様＼型式					
	スパナ締	PT10S-20SU	PT10S-30SU	PT12S-20SU	PT12S-30SU
	手締	PT10S-20HU	PT10S-30HU	PT12S-20HU	PT12S-30HU
集合本数		5＋5		6＋6	
自動切替調整器仕様	容量（Q）	20kg/h	30kg/h	20kg/h	30kg/h
	型　式	KAL-20AU	KAL-30AU	KAL-20AU	KAL-30AU
	出口接続	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc 1（低圧メスユニオン）	Rc¾（低圧メスユニオン）	Rc 1（低圧メスユニオン）
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5）	6本			
	1,050mm（SK-6、SKH-6）	4本		6本	
全　長		2,090mm		2,490mm	
付属品		サポートセット4組　プラグボルト8　取扱説明書　検査成績書　保証書　消防署届出用紙			

※1. 標準品以外の、ご注文に応じたタイプを特注品として作製します。
※2. 集合管の仕様
　集合管：STPG370
　　　　　スケジュール80
　フランジ：JIS B 2220
　　　　　20K-A-サイズ
　　　　　（15A, 20A）
※3. 集合管防食処理の特注品として溶融亜鉛メッキタイプも製作します。

コンパクト集合装置

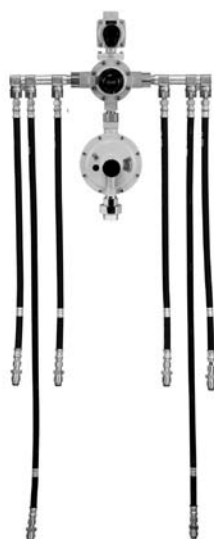
4・6本立　パイプサイズ 15A　真鍮製

PTC4-½

PTC6-½

仕様＼型式	PTC4-½	PTC6-½
集合本数	2+2	3+3
全長L	108mm	139.5mm
標準付属品	サポートセット2組、プラグボルト4、検査成績書、取扱説明書	

※ PTCは調整器（ねじ込み型）に組み込んで販売いたします。

コンパクト集合装置セット品一覧表

PTC6B-20SU-HL

調整型式語尾の「U」は低圧メスユニオン、「Z」は検査孔付ユニオンボールガス栓となります。

U

Rc½
低圧メスユニオン

Z

Rc½・Rc¾
検査孔付
ユニオンボールガス栓

自動切替式調整器ホーススパナ締・手締

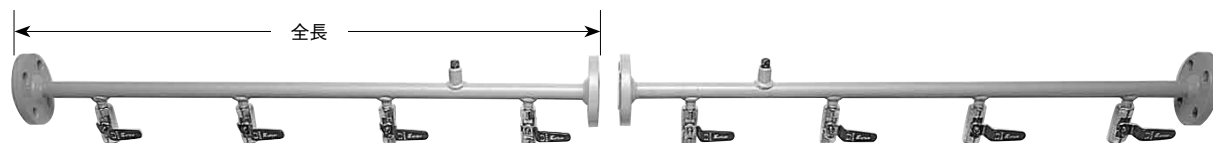
容量・型式＼型式（ボンベ本数）			コンパクト集合装置							
							グラピタホース仕様			
			PTC4-½（4本）		PTC6-½（6本）		PTC4-½（4本）		PTC6-½（4本）	
			スパナ締	手締	スパナ締	手締	スパナ締	手締	スパナ締	手締
調整器	8 kg/h	CA-Z	PTC4-8SZ	PTC4-8HZ	–	–	PTC4B-8SZ	PTC4B-8HZ	–	–
	10 kg/h	PE-10AU	PTC4-10SU	PTC4-10HU	PTC6-10SU	PTC6-10HU	PTC4B-10SU	PTC4B-10HU	PTC6B-10SU	PTC6B-10HU
		PE-10AZ	PTC4-10SZ	PTC4-10HZ	PTC6-10SZ	PTC6-10HZ	PTC4B-10SZ	PTC4B-10HZ	PTC6B-10SZ	PTC6B-10HZ
	15 kg/h	PE-15U	PTC4-15SU	PTC4-15HU	PTC6-15SU	PTC6-15HU	PTC4B-15SU	PTC4B-15HU	PTC6B-15SU	PTC6B-15HU
		PE-15Z	PTC4-15SZ	PTC4-15HZ	PTC6-15SZ	PTC6-15HZ	PTC4B-15SZ	PTC4B-15HZ	PTC6B-15SZ	PTC6B-15HZ
	20 kg/h	KAL-20AU	PTC4-20SU	PTC4-20HU	PTC6-20SU	PTC6-20HU	PTC4B-20SU	PTC4B-20HU	PTC6B-20SU	PTC6B-20HU

流量検知式切替型漏えい検知装置ホーススパナ締・手締

容量・型式＼型式（ボンベ本数）			コンパクト集合装置							
							グラピタホース仕様			
			PTC4-½（4本）		PTC6-½（6本）		PTC4-½（4本）		PTC6-½（4本）	
			スパナ締	手締	スパナ締	手締	スパナ締	手締	スパナ締	手締
調整器	10 kg/h	HL-10AU	PTC4-10SU-HL	PTC4-10HU-HL	PTC6-10SU-HL	PTC6-10HU-HL	PTC4B-10SU-HL	PTC4B-10HU-HL	PTC6B-10SU-HL	PTC6B-10HU-HL
		HL-10AZ	PTC4-10SZ-HL	PTC4-10HZ-HL	PTC6-10SZ-HL	PTC6-10HZ-HL	PTC4B-10SZ-HL	PTC4B-10HZ-HL	PTC6B-10SZ-HL	PTC6B-10HZ-HL
	15 kg/h	HL-15U	PTC4-15SU-HL	PTC4-15HU-HL	PTC6-15SU-HL	PTC6-15HU-HL	PTC4B-15SU-HL	PTC4B-15HU-HL	PTC6B-15SU-HL	PTC6B-15HU-HL
		HL-15Z	PTC4-15SZ-HL	PTC4-15HZ-HL	PTC6-15SZ-HL	PTC6-15HZ-HL	PTC4B-15SZ-HL	PTC4B-15HZ-HL	PTC6B-15SZ-HL	PTC6B-15HZ-HL
	20 kg/h	HL-20AU	PTC4-20SU-HL	PTC4-20HU-HL	PTC6-20SU-HL	PTC6-20HU-HL	PTC4B-20SU-HL	PTC4B-20HU-HL	PTC6B-20SU-HL	PTC6B-20HU-HL

集合装置

プレハブ集合装置

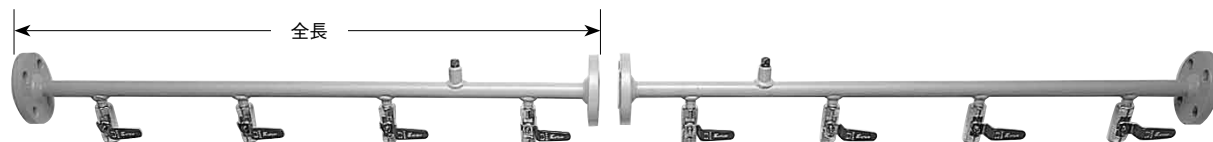
両フランジ型　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 200mm　ガスロンコーティング

GH-2-8

仕様 ＼ 型式		GH-2-4	GH-2-6	GH-2-8	GH-2-10	GH-2-12	GH-2-14	GH-2-16	GH-2-18	GH-2-20
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5	6＋6	7＋7	8＋8	9＋9	10＋10
全長　(注)		400mm	600mm	800mm	1,000mm	1,200mm	1,400mm	1,600mm	1,800mm	2,000mm
付属品	サポートUボルトセット	2組		4組					6組	
	アンカーボルト	4		8					12	
	その他	フランジパッキン 4　ブランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2　銘板 1　取扱説明書 検査成績書　消防署届出用紙（6 本立以上）								

両フランジ型　パイプサイズ 20A　バルブ間隔 200mm　ガスロンコーティング

¾GH-2-8

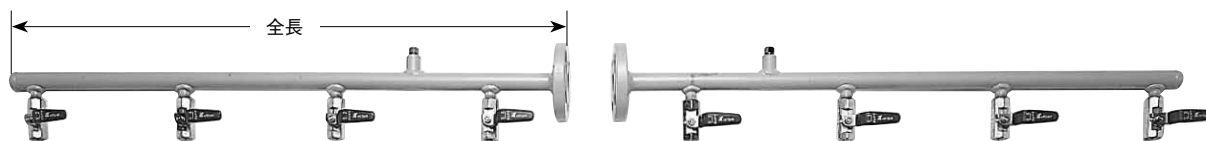
仕様 ＼ 型式		¾GH-2-4	¾GH-2-6	¾GH-2-8	¾GH-2-10	¾GH-2-12	¾GH-2-14	¾GH-2-16	¾GH-2-18	¾GH-2-20
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5	6＋6	7＋7	8＋8	9＋9	10＋10
全長　(注)		400mm	600mm	800mm	1,000mm	1,200mm	1,400mm	1,600mm	1,800mm	2,000mm
付属品	サポートUボルトセット	2組		4組					6組	
	アンカーボルト	4		8					12	
	その他	フランジパッキン 4　ブランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2　銘板 1　取扱説明書 検査成績書　消防署届出用紙（6 本立以上）								

両フランジ型　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 400mm　ガスロンコーティング

GH-4-8

仕様 ＼ 型式		GH-4-4	GH-4-6	GH-4-8	GH-4-10
集合本数		2＋2	3＋3	4＋4	5＋5
全長　(注)		800mm	1,200mm	1,600mm	2,000mm
付属品	サポートUボルトセット	4組		6組	
	アンカーボルト	8		12	
	その他	フランジパッキン 4　ブランジ用ボルト・ナット・ワッシャー 8 ブラインドフランジ 2　銘板 1　取扱説明書 検査成績書　消防署届出用紙（6 本立以上）			

注：上記全長は集合管片側 1 本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

プレハブ集合装置

片フランジ型　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 200mm　ガスロンコーティング

仕　様		型　式			
高圧ホースなし		GHS-2-4	GHS-2-6	GHS-2-8	GHS-2-10
高圧ホース（スパナ締）		GHS-2-4S	GHS-2-6S	GHS-2-8S	GHS-2-10S
高圧ホース（手締）		GHS-2-4H	GHS-2-6H	GHS-2-8H	GHS-2-10H
ガス放出防止型高圧ホース（スパナ締）		GHS-2-4BS	GHS-2-6BS	GHS-2-8BS	GHS-2-10BS
ガス放出防止型高圧ホース（手締）		GHS-2-4BH	GHS-2-6BH	GHS-2-8BH	GHS-2-10BH
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5、BS-5、BH-5）	4	4	4	6
	1,050mm（SK-6、SKH-6、BS-6、BH-6）	–	2	4	4
全長　(注)		328mm	528mm	728mm	928mm
付属品	サポートＵボルトセット	2 組	4 組		
	アンカーボルト	4	8		
	その他	フランジパッキン　2　フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー　8　銘板 1 取扱説明書　検査成績書　消防署届出用紙（6 本立以上）			

注：上記全長は集合管片側１本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。

片フランジ型　パイプサイズ 15A　バルブ間隔 200mm　溶融亜鉛メッキ

溶解亜鉛メッキ品		型　式			
高圧ホースなし		GHSZ-2-4	GHSZ-2-6	GHSZ-2-8	GHSZ-2-10
高圧ホース（スパナ締）		GHSZ-2-4S	GHSZ-2-6S	GHSZ-2-8S	GHSZ-2-10S
高圧ホース（手締）		GHSZ-2-4H	GHSZ-2-6H	GHSZ-2-8H	GHSZ-2-10H
集合本数		2+2	3+3	4+4	5+5
取付高圧ホース	650mm（SK-5、SKH-5）	4	4	4	6
	1,050mm（SK-6、SKH-6）	–	2	4	4
全長　(注)		328mm	528mm	728mm	928mm
付属品	サポートＵボルトセット	2 組	4 組		
	アンカーボルト	4	8		
	その他	フランジパッキン　2　フランジ用ボルト・ナット・ワッシャー　8　銘板 1 取扱説明書　検査成績書　消防署届出用紙（6 本立以上）			

注：上記全長は集合管片側１本分の長さです。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません

プレハブ集合装置用部品

品名・記号	パイプサイズ	A	B
HL-1	½B	250	150
HL-2	½B	600	150
HL-4	½B	280	140
HL-350×200	½B	350	200
HL-700×200	½B	700	200
HL-950×150	½B	950	150
HL-1 ¾	¾B	250	150
HL-2 ¾	¾B	600	150
¾HL-660×200	¾B	660	200
¾HL-910×150	¾B	910	150

記号	a	b	c	d	e
HP-2 ¾HP-2	12	160	180	180	50
HP-2L	12	195	215	180	50

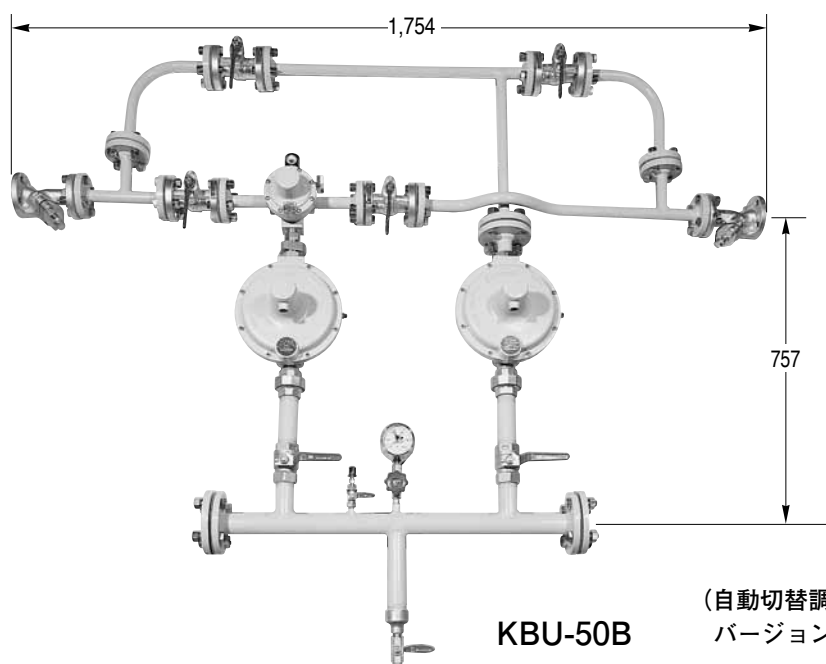
供給設備ユニット

S 型・10 年対応機器

KSU2-15-8S
（メーターは別売）

<table>
<tr><th colspan="3">型式
仕様</th><th>KSU2-15-8S</th><th>KSU2-15-8H</th></tr>
<tr><td colspan="3">名　　称</td><td>供給設備ユニット 15A
自動切替式一体型調整器
（8kg/h）（スパナ締ホース SK-5 付）</td><td>供給設備ユニット 15A
自動切替式一体型調整器
（8kg/h）（手締ホース SKH-5 付）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">自動
切替
調整器
仕様</td><td colspan="2">容量（Q）</td><td colspan="2">8kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">型　式</td><td>CA-S5Z</td><td>CA-H5Z</td></tr>
<tr><td rowspan="2">接
続</td><td>入口</td><td>POL おねじ
（スパナ締ホース SK-5 付）</td><td>POL おねじ
（手締ホース SKH-5 付）</td></tr>
<tr><td>出口</td><td colspan="2">Rc½
（検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">接続配管</td><td colspan="2">材質口径</td><td colspan="2">SGP 15A</td></tr>
<tr><td colspan="2">気密試験圧力</td><td colspan="2">8.4kPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">耐圧試験圧力</td><td colspan="2">0.8MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">塗装色</td><td colspan="2">ライトグレー（マンセル 5Y　7.5/1）</td></tr>
<tr><td colspan="3">メーター接続</td><td colspan="2">M36×2</td></tr>
<tr><td colspan="3">付属品</td><td colspan="2">15A サドル　2　トラスタッピングネジ（M3.5×8）4
トラスタッピングネジ（M4×25）4　取扱説明書　検査成績書　保証書</td></tr>
</table>

※ガスメーターは、別売となります。

バイパスユニット

KBU-50B

（自動切替調整器を右側に設置する
バージョンも製作可能です）

単段方式

仕様＼型式	KBU-20A	KBU-30A	KBU-50B	KBU-70B	KBU-70G	KBU-100	KBU-100G	KBU-200	KBU-200G
容量（Q）	20kg/h	30kg/h	50kg/h	70kg/h	70kg/h 耐震遮断装置付	100kg/h	100kg/h 耐震遮断装置付	200kg/h	200kg/h 耐震遮断装置付
入口圧力（P_1）	0.1～1.56MPa								
出口圧力（P_2）	2.8±0.5kPa								
幅×高さ（注） （パッキン抜寸法）	1,159×1,038mm		1,754×757mm		1,937× 1,086mm	2,100× 767mm	2,100× 937mm	2,330× 944mm	2,330× 1144mm
接続 入口	呼び圧力20K　15Aフランジ		呼び圧力20K　20Aフランジ			呼び圧力20K　25Aフランジ			
接続 出口	Rc1・½（メスネジ）					Rc2（メスネジ）		Rc4（メスネジ）	
安全弁作動圧力	7±1.4kPa								

単段方式（切替型漏えい検知装置）

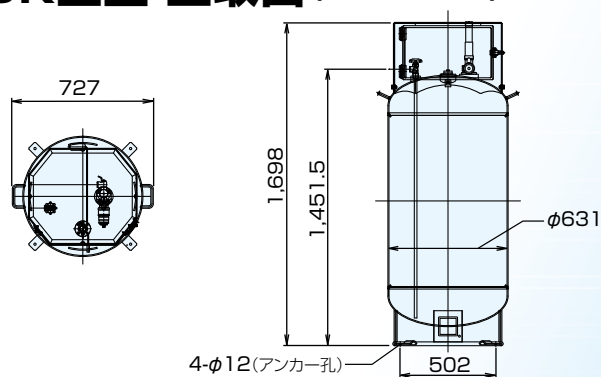
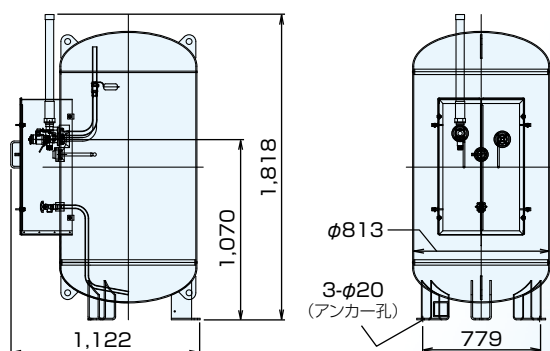
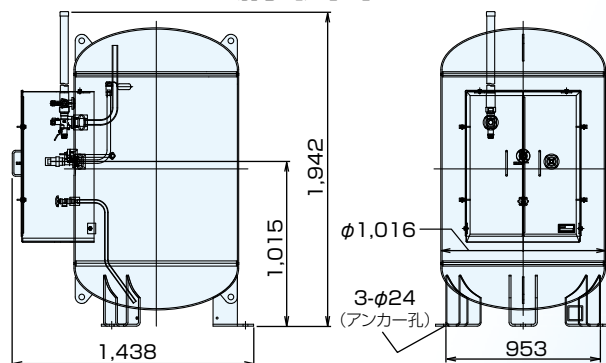
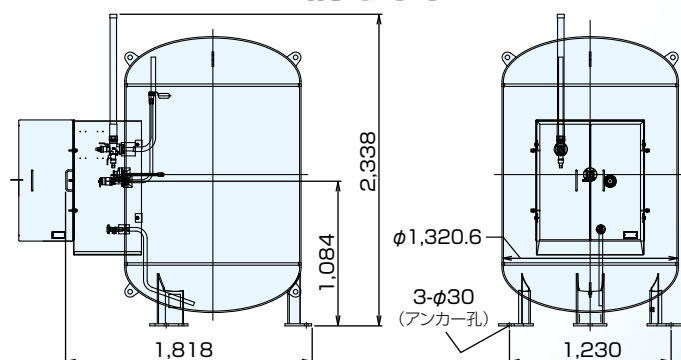
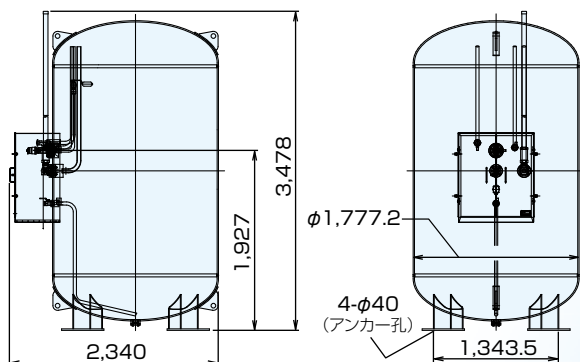
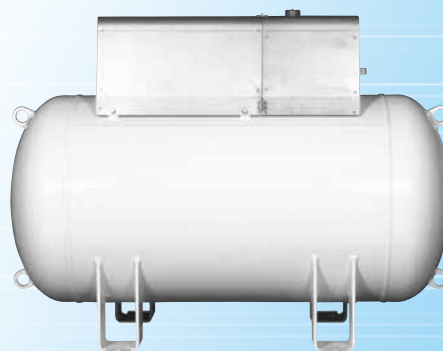
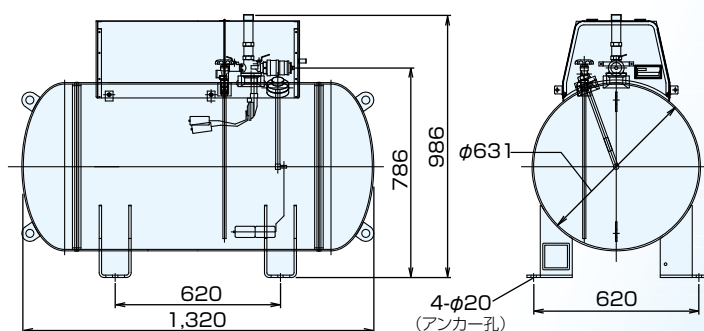
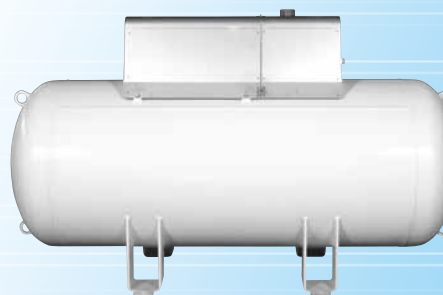
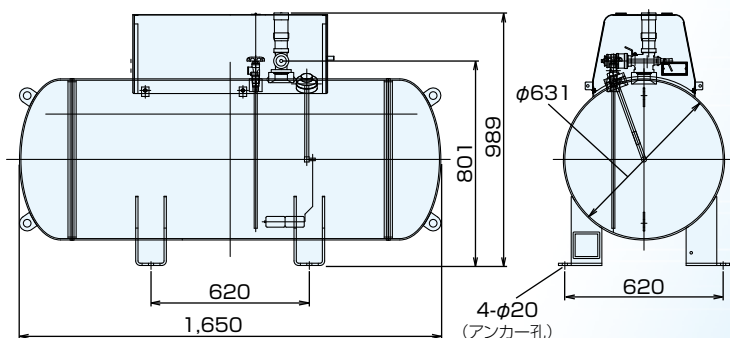
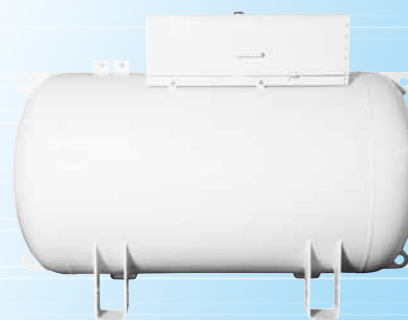
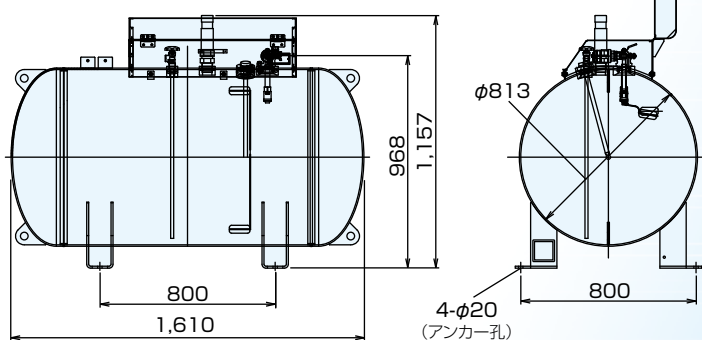
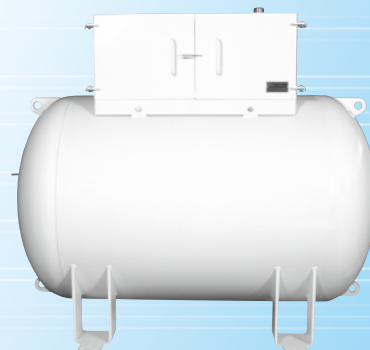
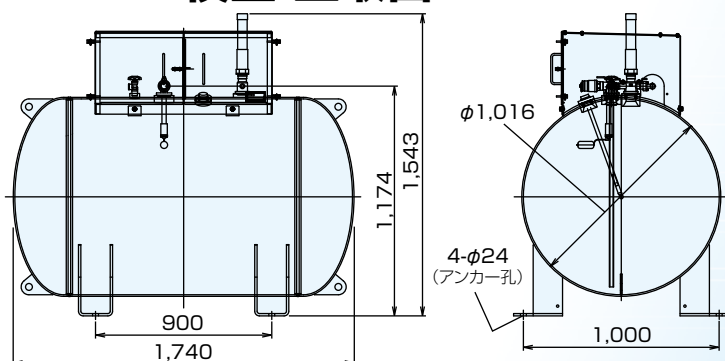
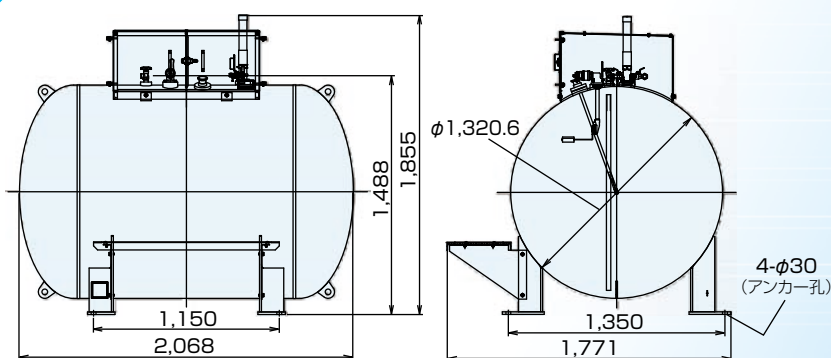
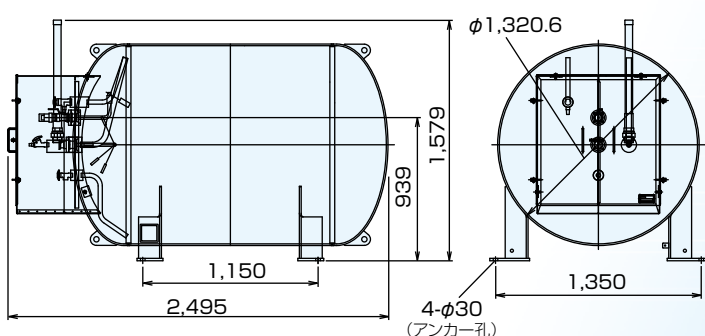
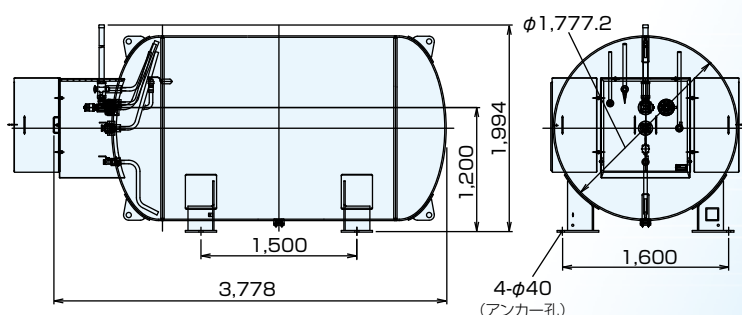
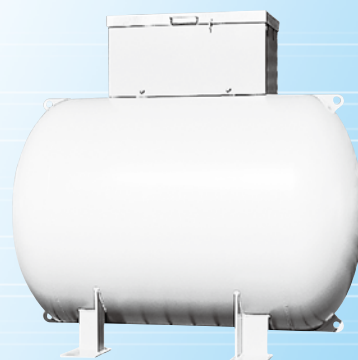
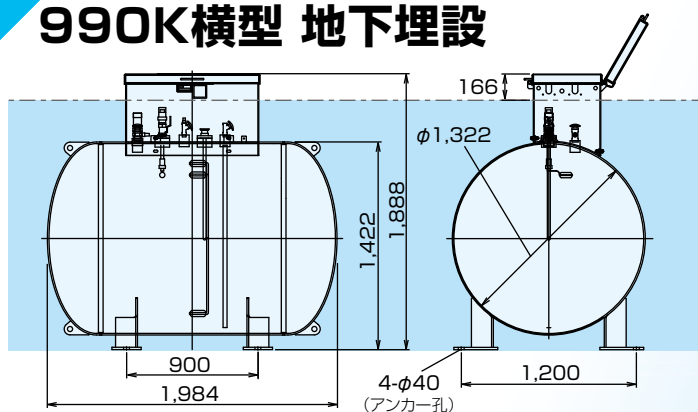
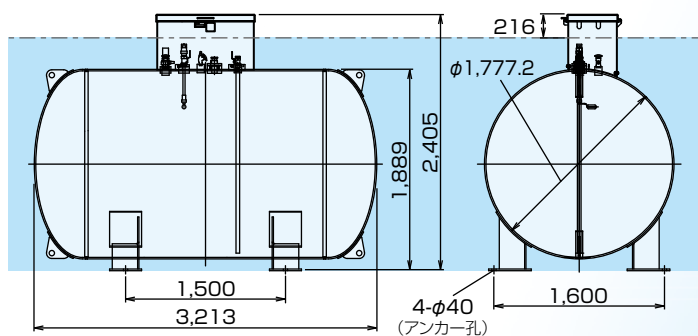
仕様＼型式	KBU-20AHL	KBU-30AHL	KBU-50BHL
容量（Q）	20kg/h	30kg/h	50kg/h
入口圧力（P_1）	0.1～1.56MPa		
出口圧力（P_2）	2.8±0.5kPa		
幅×高さ（注） （パッキン抜寸法）	1,159×1,030mm		1,754×757mm
接続 入口	呼び圧力20K　15Aフランジ		呼び圧力20K　20Aフランジ
接続 出口	Rc1･½（メスネジ）		
安全弁作動圧力	7±1.4kPa		

低圧W方式

仕様＼型式	KWU-70	KWU-100	KWU-100G	KWU-200	KWU-200G
容量（Q）	70kg/h	100kg/h	100kg/h 耐震遮断装置付	200kg/h	200kg/h 耐震遮断装置付
入口圧力（P_1）	0.1～1.56MPa				
出口圧力（P_2）	2.8±0.5kPa				
幅×高さ（注） （パッキン抜寸法）	1,483×1,329mm	1,680×1,200mm	1,920×939mm	2,055×1,195mm	2,055×1,230mm
接続 入口	呼び圧力20K　20Aフランジ	呼び圧力20K　25Aフランジ			
接続 出口	Rc2（メスネジ）			Rc4（メスネジ）	
安全弁作動圧力	7±1.4kPa				

注：幅は左右のフランジ間の寸法です。フランジパッキン及びブラインドフランジの厚みは含まれていません。高さは集合ヘッダーの芯からドレーンポットの芯までの寸法です。

カツラバルク貯槽シリーズ

1 150K竪型 上取出(KBS 150B)

2 300K竪型 胴取出(KBS 300B)

3 500K竪型 胴取出(KBS 500B)

4 980K竪型 胴取出(KBS 980B)

5 2900K竪型 胴取出

6 150K横型 上取出 (KBS 150A)

7 200K横型 上取出 (KBS 200A)

8 300K横型 上取出 (KBS 300A)

9 500K横型 上取出 (KBS 500A)

10 980K横型 上取出 (KBS 980A)

11 980K横型 鏡取出 (KBS 980AE)

12 2900K横型 鏡取出

13 990K横型 地下埋設

14 2900K横型 地下埋設

※バルク貯槽から発生するLPガス量については、
巻末の技術資料p.76～p.77に掲載しております。

バルク貯槽　本体仕様

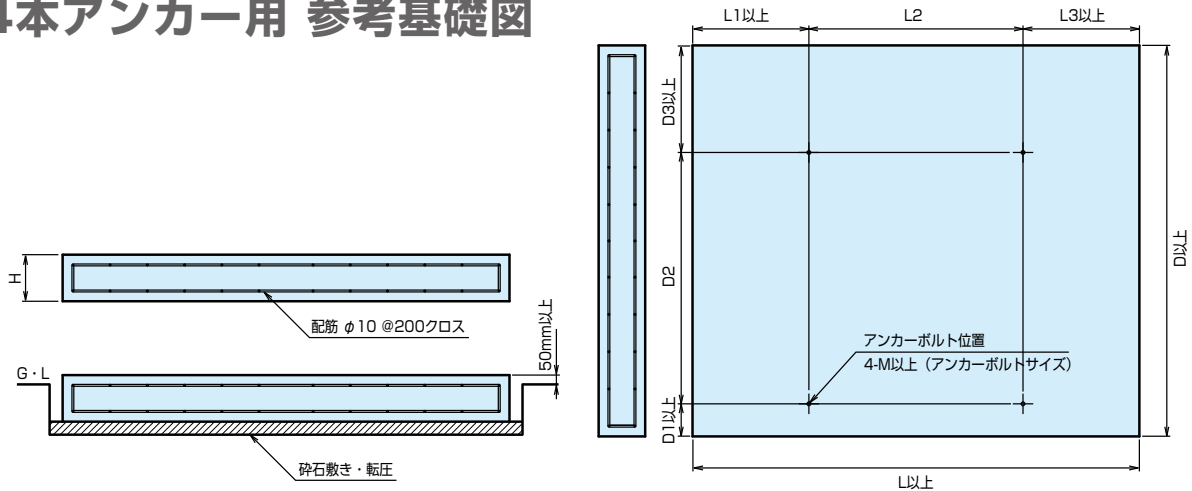
	型　式	品　種	内容積(L)	充填ガス量(kg)	外径(mm)	全長(mm)	全高(mm)	総重量(kg)	アンカー孔(mm)	ガス取出口	液取出口
竪型	KBS150B	150K竪型上取出	365	145	631	727	1,698	約150	φ12	POLねめじ	POLねめじ
	KBS300B	300K竪型胴取出	740	295	813	1,122	1,818	約300	φ20	R1/2オスネジ	POLねめじ
	KBS500B	500K竪型胴取出	1,230	495	1,016	1,438	1,942	約470	φ24	R1/2オスネジ	POLねめじ
	KBS980B	980K竪型胴取出	2,440	980	1,320.6	1,818	2,338	約1,000	φ30	R1/2オスネジ	POLねめじ
	2900B	2900K竪型胴取出	7,000	2,800	1,777.2	2,340	3,478	約3,000	φ40	R1/2オスネジ	Rc3/4メスネジ
横型	KBS150A	150K横型上取出	365	145	631	1,320	986	約180	φ20	POLねめじ	POLねめじ
	KBS200A	200K横型上取出	465	190	631	1,650	989	約185	φ20	POLねめじ	POLねめじ
	KBS300A	300K横型上取出	740	295	813	1,610	1,157	約300	φ20	R1/2オスネジ	POLねめじ
	KBS500A	500K横型上取出	1,230	495	1,016	1,740	1,543	約480	φ24	R1/2オスネジ	POLねめじ
	KBS980A	980K横型上取出	2,440	980	1,320.6	2,068	1,855	約1,000	φ30	R1/2オスネジ	POLねめじ
	KBS980AE	980K横型鏡取出	2,440	980	1,320.6	2,495	1,579	約1,000	φ30	R1/2オスネジ	POLねめじ
	2000A	2000K横型上取出	4,950	2,000	1,422	3,470	2,014	約1,900	φ30	R1/2オスネジ	POLねめじ
	2400AE	2400K横型鏡取出	6,000	2,400	1,777.2	3,381	1,994	約2,500	φ40	R1/2オスネジ	Rc3/4メスネジ
	2900AE	2900K横型鏡取出	7,000	2,800	1,777.2	3,780	1,994	約3,000	φ40	R1/2オスネジ	Rc3/4メスネジ

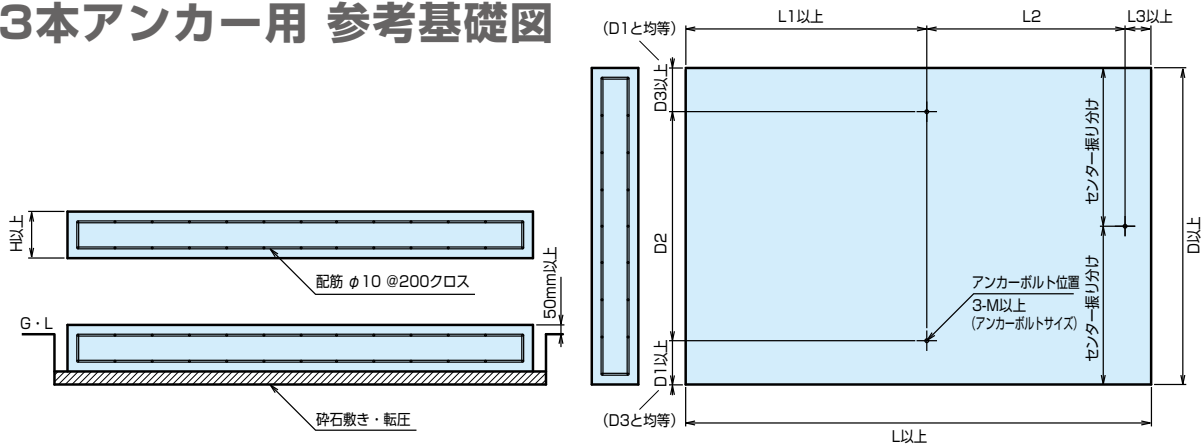
地下式バルク貯槽　本体仕様

型　式	品　種	内容積(L)	充填ガス量(kg)	外径(mm)	全長(mm)	全高(mm)	総重量(kg)	アンカー孔(mm)	ガス取出口	液取出口
150G	150K地下式	365	150	631	1,320	1,197	約150	φ20	R1/2オスネジ	POLねめじ
300G	300K地下式	740	295	813	1,610	1,379	約300	φ30	R1/2オスネジ	POLねめじ
500G	500K地下式	1,230	495	1,016	1,740	1,582	約500	φ40	R1/2オスネジ	POLねめじ
990G	990K地下式	2,330	990	1,320.6	1,984	1,888	約1,000	φ40	R1/2オスネジ	POLねめじ
2900G	2.9t地下式	7,000	2,900	1,777.2	3,213	2,405	約2,850	φ40	R1/2オスネジ	Rc3/4メスネジ

バルク貯槽　調整器組込み一覧表

	調整器 / 貯槽容量 型式	バルク用二段式一体型調整器　KLPB					バルク用流量検知式漏えい検知装置　HLPB			
		10kg/h	20kg/h	32kg/h	50kg/h	70kg/h	10kg/h	20kg/h	32kg/h	50kg/h
竪型	150kg竪 KBS150B	KBS150B-KL10								
	300kg竪 KBS300B		KBS300B-KL20	KBS300B-KL32			KBS300B-HL10	KBS300B-HL20	KBS300B-HL32	
	500kg竪 KBS500B		KBS500B-KL20	KBS500B-KL32				KBS500B-HL20	KBS500B-HL32	
	980kg竪 KBS980B			KBS980B-KL32	KBS980B-KL50	KBS980B-KL70			KBS980B-HL32	KBS980B-HL50
横型	150kg横 KBS150A	KBS150A-KL10								
	200kg横 KBS200A	KBS200A-KL10	KBS200A-KL20				KBS200A-HL10	KBS200A-HL20		
	300kg横 KBS300A		KBS300A-KL20	KBS300A-KL32			KBS300A-HL10	KBS300A-HL20	KBS300A-HL32	
	500kg横 KBS500A		KBS500A-KL20	KBS500A-KL32				KBS500A-HL20	KBS500A-HL32	
	980kg横 KBS980A			KBS980A-KL32	KBS980A-KL50	KBS980A-KL70			KBS980A-HL32	KBS980A-HL50
	980kg横鏡 KBS980AE			KBS980AE-KL32	KBS980AE-KL50	KBS980AE-KL70			KBS980AE-HL32	KBS980AE-HL50

4本アンカー用 参考基礎図

	型　式	品　種	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	M (mm)
竪型	KBS150B	150K竪型上取出	1,200	349	502	349	1,200	349	502	349	200	φ8
竪型	2900B	2900K竪型胴取出	3,000	828	1,344	828	3,000	828	1,344	828	400	φ24
横型	KBS150A	150K横型上取出	1,600	490	620	490	900	140	620	140	150	φ8
横型	KBS200A	200K横型上取出	1,800	590	620	590	1,200	290	620	290	150	φ10
横型	KBS300A	300K横型上取出	1,800	500	800	500	1,200	200	800	200	150	φ10
横型	KBS500A	500K横型上取出	2,200	650	900	650	1,400	200	1,000	200	150	φ12
横型	KBS980A	980K横型上取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	φ16
横型	KBS980AE	980K横型鏡取出	2,600	725	1,150	725	1,800	225	1,350	225	150	φ16
横型	2000A	2000K横型上取出	4,000	1,100	1,800	1,100	2,300	475	1,350	475	300	φ18
横型	2400AE	2400K横型鏡取出	4,000	1,400	1,200	1,400	2,300	500	1,300	500	300	φ24
横型	2900AE	2900K横型鏡取出	4,000	1,250	1,500	1,250	2,300	350	1,600	350	300	φ24

3本アンカー用 参考基礎図

	型　式	品　種	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	M (mm)
竪型	KBS300B	300K竪型胴取出	1,500	475	675	350	1,500	360.5	779	360.5	200	φ10
竪型	KBS500B	500K竪型胴取出	1,800	490	825	485	1,800	423.5	953	423.5	200	φ12
竪型	KBS980B	980K竪型胴取出	2,200	570	1,065	565	2,200	485	1,230	485	200	φ20

備考

(1)土木工事……………… 1.堀削底面には砕石を敷き詰めランマ等で転圧後、80mm～100mmになるようにする。
<注1>地盤が軟弱な場合は、深さ1,000mm程度の堀削をして土の入れ替えを行うこと。
<注2>設置予定地がアスファルト舗装又は、鉄筋の無いコンクリート面の場合は、堀削範囲のカッター·はつりを行った後、上記処理を行うこと。

(2)コンクリート基礎工事… 1.基礎は、鉄筋コンクリート造り又はコンクリート造りとし、コンクリートの設計基準強度は21N/mm²以上とする。
2.コンクリート基礎は、完成後GL+50mm以上になるよう施工すること。

(3)貯槽の設置…………… 1.バルク貯槽は、コンクリート基礎にアンカーボルトにより固定すること。
<注1>あと施工アンカーを用いる場合は、コンクリート製基礎に十分固着させたアンカーボルトの場合よりも引抜力が弱くなるものがあるので、使用するあと施工アンカー製造業者の説明書等によりアンカーボルトの場合と同等以上の定着性能や引抜耐力等の性能を有する事を確認すること。
2.接地接棒は、銅製であって、直径7mm以上、長さ300mm以上のもの又は表面積が6.671mm²以上のものを使用すること。
3.接地接続線(リード線)は、断面積5.5mm²以上を使用すること。　4.接地接続線は、φ10×1,000mmを標準とする。
5.接地接続線の接続は、接続線同士は、リングスリーブにて接続し、貯槽への接続は、丸形端子にて貯槽の脚に設けてあるアース接続穴にボルトナットで固定する。

※本図寸法は、基礎の参考最小寸法値であり、メンテナンススペース等を含まず、設置スペースとは異なる。したがって実際の個々の現場の設置条件に合わせて寸法を変更し施工すること。

バルク用関連機器

バルク用フェンス

写真は「SZAM-500（竪型）」

バルクガード（車止め）

写真は「BG-A-700 I」

バルク用
ガス漏れ検知器（電池式）

写真は「XH-611EB」

残液管理システム（液面計）

単純接点（20%・40%のみ）

NCU

※ソーラータイプのNCUでも使用可

連続式（ポテンショメータ・バルクレベル変換器）

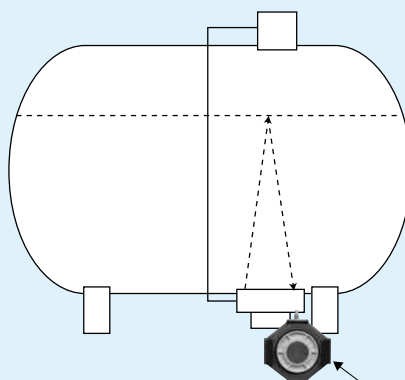
NCU

※5BIT：BLC5（東洋計器）　※8BIT：MTB-LCB（宮入製作所）

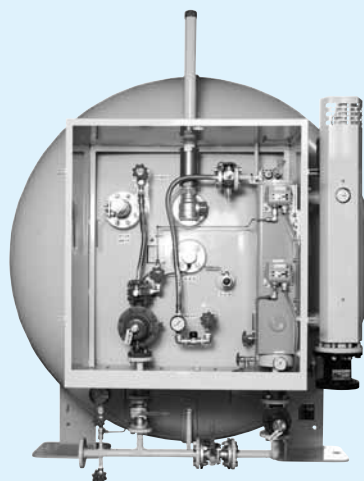
超音波式液面計

センサユニット取付

表示ユニット

NCU

BAiOシリーズ

BAiO 1tタイプ

BAiO 2.9tタイプ

※写真は電気式タイプです

BAiO 仕様（温水式ベーパーライザー内蔵）

仕様＼型式		BAiO-50W	BAiO-100W	BAiO3000-50W	BAiO3000-100W
貯槽		1t 竪型LPガスバルク貯槽		2.9t 横型LPガスバルク貯槽	
熱源		温水（熱源機による）			
ガス発生能力		50kg/h	100kg/h	50kg/h	100kg/h
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25Aフランジ			
温水配管接続サイズ		Rc3/4（メスネジ）			
受入口径	液側	20A セーフティーカップリング(オス)（貯槽元弁直付け）			
	ガス側	10A セーフティーカップリング(オス)（貯槽元弁直付け）			
外形寸法	幅	1,450mm		1,778mm	
	高さ	2,280mm		2,065mm	
	奥行	1,750mm		3,725mm	
概略重量		約1,000kg		約2,620kg	
付属品		取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札			
熱源機(別売)		GH-1210WD-VR(ノーリツ)	GH-151(ノーリツ)	GH-1210WD-VR(ノーリツ)	GH-151(ノーリツ)

e-BAiO 仕様（電気式ベーパーライザー内蔵）

仕様＼型式		BAiO-50E	BAiO-100E	BAiO3000-50E	BAiO3000-100E
貯槽		1t 竪型LPガスバルク貯槽		2.9t 横型LPガスバルク貯槽	
熱源(電気ヒーター)		7.5kW	14kW	7.5kW	14kW
電源		3相 AC200V(+10%/−5%)50/60Hz			
ガス発生能力		50kg/h	100kg/h	50kg/h	100kg/h
中圧ガス配管接続サイズ		JIS10K 25Aフランジ			
受入口径	液側	20A セーフティーカップリング(オス)（貯槽元弁直付け）			
	ガス側	10A セーフティーカップリング(オス)（貯槽元弁直付け）			
外形寸法	幅	1,450mm		1,778mm	
	高さ	2,280mm		2,065mm	
	奥行	1,750mm		3,725mm	
概略重量		約1,020kg		約2,640kg	
付属品		取扱・設置・施工説明書、電気制御盤、弁開閉札、防錆剤			

TEX バルクジャケット

●使用実例

（北海道石狩市2006年1月撮影）　設置前

設置後

バルクジャケットセット品番

品名	
TEX-10TSS-NO	1t 竪型用
TEX-10YS-NO	1t 横型用
TEX-05TSS-NO	500K竪型用
TEX-05YS-NO	500K横型用

セット＝バルクジャケット
＋ヒーター制御盤
＋熱源機側配管セット
＋バルクジャケット側配管キット
＋不凍液（TEXブライン）

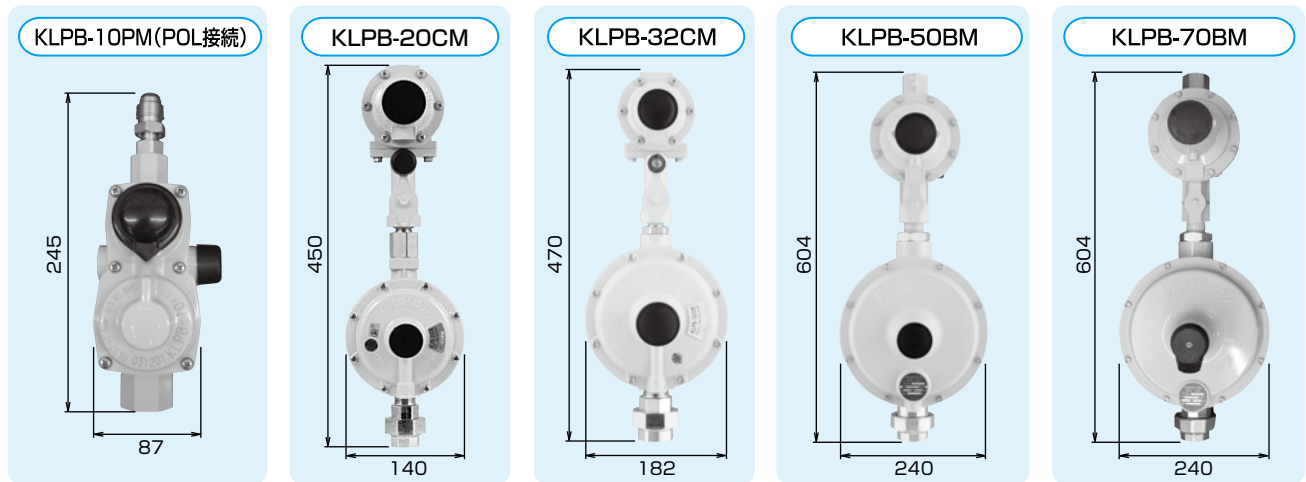
バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器）

バルク用調整器（ガス放出防止機構付調整器） 7年対応機器（※KLPB-10M、-10PMのみ10年対応）

■ バルク用二段式一体型調整器

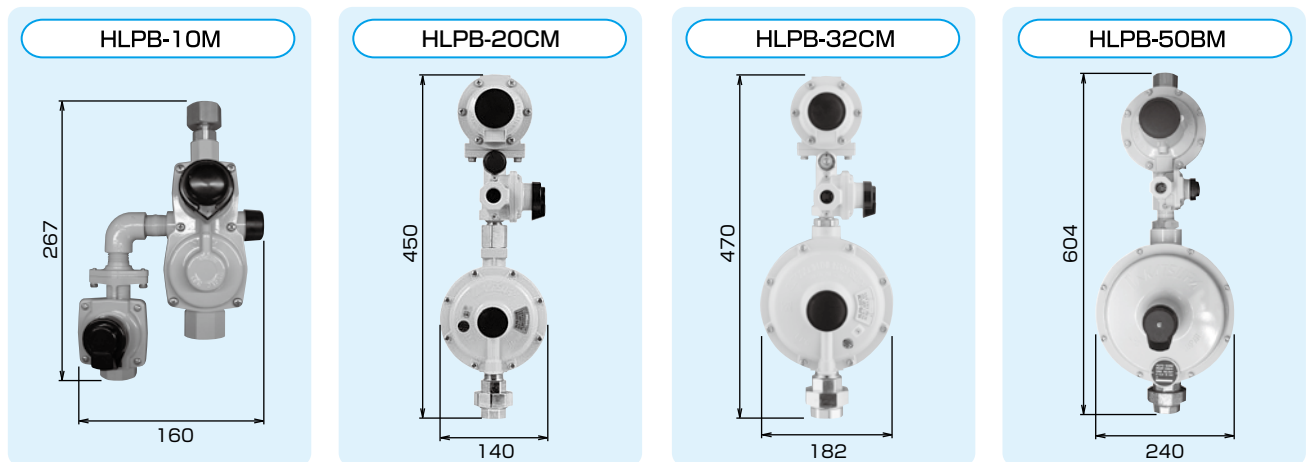
KLPB-10PM(POL接続)

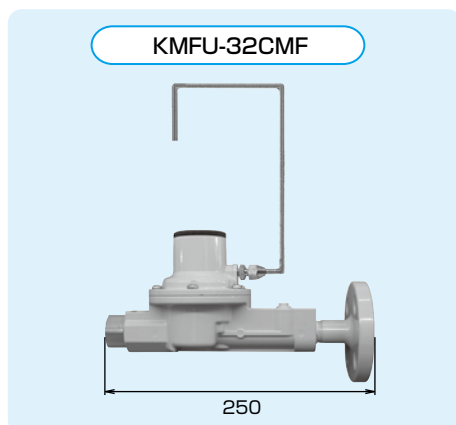
KLPB-20CM

KLPB-32CM

KLPB-50BM

KLPB-70BM

<table>
<tr><th colspan="2">仕様 ＼ 型式</th><th>KLPB-10M</th><th>KLPB-10PM</th><th>KLPB-20CM</th><th>KLPB-32CM</th><th>KLPB-32BPMC</th><th>KLPB-50BM</th><th>KLPB-70BM</th></tr>
<tr><td colspan="2">容　量(Q)</td><td colspan="2">10kg/h</td><td>20kg/h</td><td colspan="2">32kg/h</td><td>50kg/h</td><td>70kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">入口圧力(P_1)</td><td colspan="7">0.07～1.56MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">出口圧力(P_2)</td><td colspan="7">2.55～3.30kPa</td></tr>
<tr><td rowspan="2">接続</td><td>入　口</td><td>Rc½
(メスネジ)</td><td>POLおねじ
(スパナ締)</td><td colspan="2">Rc½
(メスネジ)</td><td>POLおねじ
(スパナ締)</td><td colspan="2">Rc½
(メスネジ)</td></tr>
<tr><td>出　口</td><td colspan="2">Rc¾
(メスネジ)</td><td>Rc¾
(低圧メスユニオン)</td><td colspan="2">Rc1
(低圧メスユニオン)</td><td colspan="2">Rc1·¼
(低圧メスユニオン)</td></tr>
<tr><td colspan="2">面間寸法</td><td>232mm</td><td>245mm</td><td>450mm</td><td>470mm</td><td>640mm</td><td colspan="2">604mm</td></tr>
</table>

■ バルク用流量検知式漏えい検知装置

HLPB-10M

HLPB-20CM

HLPB-32CM

HLPB-50BM

<table>
<tr><th colspan="2">仕様 ＼ 型式</th><th>HLPB-10M</th><th>HLPB-10PM</th><th>HLPB-20CM</th><th>HLPB-32CM</th><th>HLPB-50BM</th></tr>
<tr><td colspan="2">容　量(Q)</td><td colspan="2">10kg/h</td><td>20kg/h</td><td>32kg/h</td><td>50kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">入口圧力(P_1)</td><td colspan="5">0.07～1.56MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">出口圧力(P_2)</td><td colspan="5">2.55～3.30kPa</td></tr>
<tr><td rowspan="3">接続</td><td>入　口</td><td>Rc½
(メスネジ)</td><td>POLおねじ
(スパナ締)</td><td colspan="3">Rc½
(メスネジ)</td></tr>
<tr><td>出　口</td><td colspan="2">Rc¾
(メスネジ)</td><td>Rc¾
(低圧メスユニオン)</td><td>Rc1
(低圧メスユニオン)</td><td>Rc1·¼
(低圧メスユニオン)</td></tr>
<tr><td>子調整器部</td><td colspan="5">Rc½
(メスネジ)</td></tr>
<tr><td colspan="2">親調整器開閉流量(Q)</td><td colspan="5">0.4kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">子調整器最大流量(Q)</td><td colspan="5">0.5kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">面間寸法</td><td>267mm</td><td>279mm</td><td>450mm</td><td>470mm</td><td>604mm</td></tr>
</table>

■ バルク用二段式一次用調整器（地下埋設用）

KMFU-32CMF

<table>
<tr><th colspan="2">仕様 ＼ 型式</th><th>KMFU-32CMF</th><th>KMFU-50BMF</th><th>KMFU-70BMF</th></tr>
<tr><td colspan="2">容　量(Q)</td><td>32kg/h</td><td>50kg/h</td><td>70kg/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">入口圧力(P_1)</td><td colspan="3">0.10～1.56MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">出口圧力(P_2)</td><td colspan="3">0.057～0.083MPa</td></tr>
<tr><td rowspan="2">接続</td><td>入　口</td><td colspan="3">Rc½
(メスネジ)</td></tr>
<tr><td>出　口</td><td>呼び圧力20K
15Aフランジ</td><td colspan="2">呼び圧力20K
20Aフランジ</td></tr>
<tr><td colspan="2">面間寸法</td><td>250mm</td><td colspan="2">298mm</td></tr>
</table>

ベーパーライザー

セイビスト　※カグラベーパーテック製

蒸発器

熱源機

■蒸発器

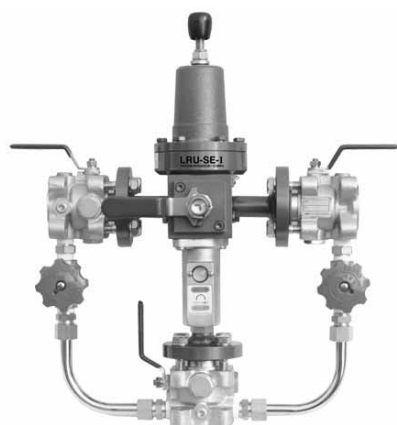
仕様＼型式		SAV-50WC	SAV-100WC
使用ガス		液化石油ガス（LPG）	
蒸発能力		50kg/h	100kg/h
液入口接続口径		JIS20K　20Aフランジ	
ガス出口接続口径		JIS20K　25Aフランジ	
外形寸法	幅	φ330mm	
	高　さ	840mm	1,000mm
	奥　行	460mm	460mm
重　量		55kg	60kg
付属品		圧力調整器、ピュアフロー（ストレーナー付ボール弁）、取扱・設置・施工説明書	
熱源機（別売）		GH-1210WD-VR（ノーリツ）	GH-151（ノーリツ）

■熱源機

仕様＼型式	GH-1210WD-VR	GH-151
本体寸法	W350×H600×D240mm	W470×H615×D205mm
重　量	20kg	25kg
給水接続口径	R½（オスネジ）	R½（オスネジ）
ガス接続口径	R½（オスネジ）	R½（オスネジ）
熱　源	AC100V（50/60Hz）	
電源コードの長さ	2m	

ミニマムアスリート　※カグラベーパーテック製

仕様＼形式		MIN-30ED	MIN-50ED	MIN-100ED	MIN-150ED	MIN-200ED	MIN-300ED
使用ガス		液化石油ガス（LPG）					
蒸発能力		30kg/h	50kg/h	100kg/h	150kg/h	200kg/h	300kg/h
ガス供給圧力		35～90kPa					
安全装置	液流出防止装置	サーモバルブ					
	異常圧力防止弁	設定圧力0.5MPa					
	安全弁	設定圧力0.88MPa					
ラインセレクトバルブ		全機種に搭載					
外形寸法		W425×H975×D640mm		W425×H975×D650mm	W485×H1160×D710mm	W525×H1240×D760mm	
重　量		105kg		125kg	170kg	225kg	
液入口サイズ		JIS20K　20Aフランジ					
ガス出口サイズ		JIS20K　25Aフランジ					
圧力調整器出入口サイズ		JIS20K　25A　ウエハータイプ			JIS20K　25A×40A		
ヒーター容量		5.0kW	7.5kW	14kW	21kW	28kW（14kW×2本）	42kW（21kW×2本）
制御盤	外形寸法	W285×H400×D150mm			W340×H550×D180mm		
	重　量	10kg			18kg		
	電　源	3相　AC200V（+10%/−5%）50/60Hz					
主要付属品		ピュアフロー（ストレーナー付ボール弁）1個、耐圧パッキン引込金具　1個					
		圧力調整器（KR-30L）1個	圧力調整器（KR-100L）1個		圧力調整器（KR-300L）1個		

液自動切替装置、ボンベ収納庫、隔壁パネル

液自動切替装置

LR ユニット

仕様 ＼ 型式		LR（液自動切替装置）のみ	LRユニット
型式	発信機能無	LR-SE	LRU-SE
	発信機能付	LR-SSE	LRU-SSE
使用ガス		液化石油ガス	
容量	プロパンの場合	300kg/h	
	プロパン比率30%以下の場合	150kg/h	
切替圧力		0.05～0.18MPa*	
液入口サイズ		JIS20K 20A	
液出口サイズ		JIS20K 20A	
外形寸法	幅	215mm	385mm
	高さ	425mm	510mm
	奥行	195mm	195mm
概略重量		13kg	20kg
付属品		銅管、銅管継手、取扱・設置・施工説明書	

※圧力検査位置は、必ず蒸発器出口にして下さい。

ボンベ収納庫

BN-300

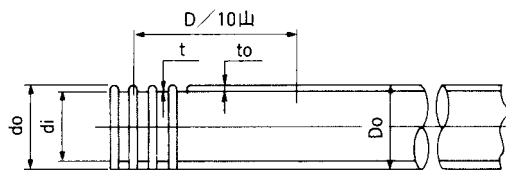
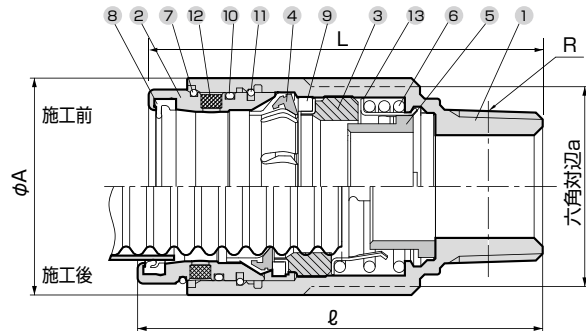
仕様 ＼ 型式		ボンベック　BNシリーズ
基礎	固定方法	φ16テーパボルト式アンカー
	固定数量	4～12
性能	耐風速	50m/sec
	耐積雪荷重	300kg/m²
構造	扉	軽量バランスシャッター
	内部	供給機器、チェーン取付用横桟
外装	材質	ペンタイト鋼板（溶融亜鉛メッキ鋼）
	塗装	アクリル樹脂・静電焼付仕上げ

隔壁パネル

PTS-50LW

型式	仕様
PTS-20IS	20kg×１本用　Ｉ型
PTS-20IW	20kg×２本用　Ｉ型
PTS-20LS	20kg×１本用　Ｌ型
PTS-20LW	20kg×２本用　Ｌ型
PTS-30IS	30kg×１本用　Ｉ型
PTS-30IW	30kg×２本用　Ｉ型
PTS-30LS	30kg×１本用　Ｌ型
PTS-30LW	30kg×２本用　Ｌ型
PTS-50IS	50kg×１本用　Ｉ型
PTS-50IW	50kg×２本用　Ｉ型
PTS-50LS	50kg×１本用　Ｌ型
PTS-50LW	50kg×２本用　Ｌ型

日立金属製（ソフレックス）

フレキシブル管

FIS

※フレキ管への釘打ちなどによる管損傷時に、継手部でガス漏れが検知できる漏れ発見機能付きです。

管種	呼　び	10A	15A	20A
2種管	内径di	11.5mm	15.0mm	20.8mm
	外径do	14.2mm	18.4mm	24.2mm
	ピッチP	34.0mm/10山	38.0mm/10山	42.0mm/10山
	原管肉厚t	0.2mm	0.2mm	0.2mm
	被覆外径Do	15.8mm	19.9mm	25.7mm
	被覆肉厚to	0.75mm	0.75mm	0.75mm

1	本体	8	水密パッキン
2	ナット	9	耐火パッキン
3	パッキン	10	水密Oリング
4	リテーナ	11	ストップリング
5	移動片	12	サンマップ※
6	スプリング	13	スプリングガイド
7	インジケータ		

（※）日東電工（株）登録商標名

品名略号	サイズ	
FV2	10A*30m-L	10A×30m
	10A*60m-L	10A×60m
	15A*30m-L	15A×30m
	15A*60m-L	15A×60m
	20A*30m-L	20A×30m
	20A*60m-L	20A×60m
	25A*30m-L	25A×30m
	25A*60m-L	25A×60m

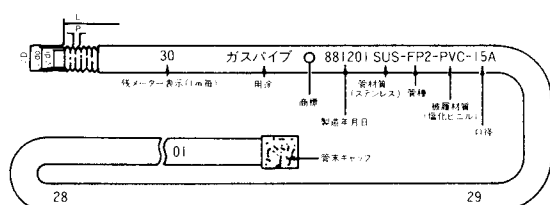
品名略号	サイズ	
FIS	10A*R1/2-L	10A（R1/2）
	15A*R1/2-L	15A（R1/2）
	20A*R3/4-L	20A（R3/4）
	25A*R3/4-L	25A（R3/4）
	25A*R1-L	25A（R1）

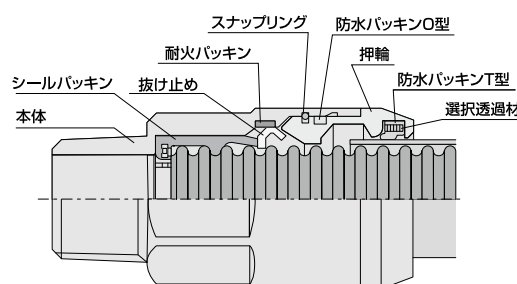
※表中の「－L」は LIA 品を表し、（財）日本 LP ガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LP ガス用はこちらをご使用下さい。

長尺フレキ管

JFE 継手製

フレキシブル管

FP-00（フレキシブル管）

ネオジョイント（片ねじソケット）

NFP-01

※選択透過材は、防水性を持ちながら通気性を持つもので、万一の釘打ちにも被覆の内面を伝わってくるガスを通し、釘打ちの漏れを発見できる機構です。

品名略号	サイズ	
FP-00	10A*30m-L	10A×30m
	10A*60m-L	10A×60m
	15A*30m-L	15A×30m
	15A*60m-L	15A×60m
	20A*30m-L	20A×30m
	20A*60m-L	20A×60m
	25A*30m-L	25A×30m
	25A*60m-L	25A×60m

品名略号	サイズ	
NFP-01	10A*R1/2-L	10A（R1/2）
	15A*R1/2-L	15A（R1/2）
	20A*R3/4-L	20A（R3/4）
	25A*R3/4-L	25A（R3/4）
	25A*R1-L	25A（R1）

※表中の「ーL」は LIA 品を表し、（財）日本 LP ガス機器検査協会自主検査合格品を示します。LP ガス用はこちらをご使用下さい。

関連部品

F-914A・B

A．一口用
B．二口用

F-917A・B

A．一口用
B．二口用

保安業務用機器

セーバープロスマート

セーバープロＳ部品
圧力センサーモジュール
GLT-SPL3

セーバープロＳ部品
タブレット
（圧力計測アプリ
起動時画面）

仕様＼型式		GLT-SPL3-WIFI-SET	GLT-SPL3-3G-SET
品名		セーバープロ　スマート（略称：セーバープロＳ）	
品目		液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計	
セット内容	圧力センサーモジュール	GLT-SPL3	
	タブレット	AIM-TAB-WB （Wi-Fi タイプ） （圧力計測アプリ　込）	AIM-TAB-GB （3G+Wi-Fi タイプ） （圧力計測アプリ　込）
	ケース	アルミケース（セーバープロスマート専用）、タブレット用ショルダーケース	
	タッチペン	タブレット用タッチペン	
測定対象流体		ＬＰガス・空気	
測定圧力範囲		－0.5kPa ～ 10.0kPa	
最小表示目盛		0.01kPa（チャート紙モードは 0.2kPa）	
電源		リチウムイオンポリマー二次電池	
外形寸法	圧力センサーモジュール	H146 × W74 × D38 mm	
	タブレット	H199 × W118.8 × D10.4 mm	
質量	圧力センサーモジュール	420g	
	タブレット	330g	
付属品	圧力センサーモジュール	両端迅速継手付検知ホース、二連球ポンプ、専用充電器 吊り下げ式フックストラップ、セーバープロデータ管理システム	
	タブレット	圧力計測アプリ、USB ケーブル（充電）、AC アダプタ（充電） 液晶画面保護フィルム（フィルムはお客様にてお貼り下さい。）	
	共通付属品	取扱説明書、保証書、ユーザー登録カード	
別売品		保安点検調査アプリ（保安点検調査アプリを導入して頂くことで、保安点検調査を行い、クラウドで管理することが可能です。詳細につきましては、弊社営業までお問い合わせ下さい。） 携帯用プリンター、携帯用プリンターカバー、ロール紙（梱包単位：5 本、10 本）	

セーバープロⅡ

セーバープロⅡ
GLT-SPLP1

仕様＼型式	GLT-SPLP1-ver1.4	GLT-SPLP1-ver1.4-PC
品名	セーバープロⅡ ver1.4 標準タイプ	セーバープロⅡ ver1.4 パソコン転送タイプ
品目	液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計	
測定対象流体	ＬＰガス・空気	
測定圧力範囲	－0.5kPa ～ 10.0kPa	
最小表示目盛	0.01kPa	
電源	単三アルカリ電池　６本	
外形寸法	H153 ㎜ ×W185 ㎜ ×D40 ㎜（突起物含まず）	
質量	770g 以下（電池を含む本体のみ）	
付属品	両端迅速継手付検知ホース、二連球ポンプ、単三アルカリ電池６本、 セーバープロデータ管理システムソフト・パソコン接続ケーブル（※ 1）、 取扱説明書、保証書、ユーザー登録カード、ロール紙（1 本）	
別売品	アルミケース（セーバープロⅡ専用）、ショルダーバッグ、 追加用ロール紙（梱包単位：5 本、10 本）	

※1 パソコン転送タイプのみ

保安業務用機器／その他

保安業務用機器

可燃性ガス（LPガス）検知器
・XP-702ⅢZ-B
（検知対象ガス：1種類【例】LPG、都市ガス）
・XP-702ⅢZ-A
（検知対象ガス：2種類）

可燃性ガス（LP ガス）検知器
XP-3110

漏えい検知液
リークチェック

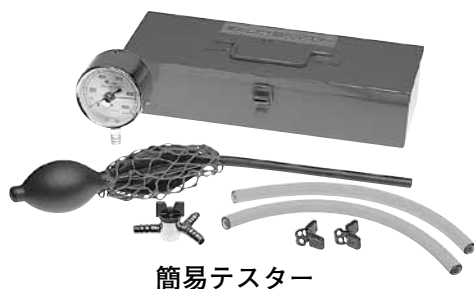
10kPa
マノメータ

緊急防災工具
KS-B（KS-NB）

一酸化炭素測定器
・XP-333Ⅱ（測定範囲0〜0.125vol%）
・XP-333ⅡA（測定範囲0〜0.499vol%）

一酸化炭素測定器
CO-85FL

ボーリングバーセット

その他

簡易テスター

4MPa

2.5MPa

0.25MPa

10kPa

圧力計

二連球

容器転倒防止くさり

検圧プラグ
KKP-R ½

2 安全機器

安全機器

ガス警報器

※検定機関：高圧ガス保安協会

一体型

KF-01／KF-01(S)

KF-01(D)

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	KF-01・KF-01(S)・KF-01(D)
検知原理	接触燃焼式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動「ピッピッピッピッ…」(自動復帰式)、赤色発光ダイオード点滅
通電表示	表示灯(赤色発光ダイオード)点灯
電源電圧	定格電圧AC100V 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時:約0.8W、警報時:約0.9W
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)

	KF-01	KF-01(S)	KF-01(D)
取付方法	取付板による壁掛け式		コンセントへの差し込み式
電源コード長さ	2.5m	0.35m	なし
寸法	H78×W62×D31mm		H62×W78×D35mm
質量	約195g	約125g	約115g
付属品	取付板1枚、コード止め1個、木ネジ3本(取付板用2本、止め用1本)、		取付板、コード止め、木ネジなし
	点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚		

特殊機能			
警報音一時停止機能	警報停止スイッチを押すと	ガス漏れ警報中:警報音のみ約1分間停止	
		故障警報中:警報音のみ約36時間停止	
故障警報機能	1分毎に「ピピピッ」を繰り返す、赤色発光ダイオード早い点滅		
期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色発光ダイオードゆっくりと点滅		

CF-624

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	CF-624
検知原理	半導体式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	スイープ音「ピューピュ」(1kHz〜4kHz)鳴動 赤色ランプ点滅(即時)(自動復帰式)
通電表示	赤色ランプ点灯
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時・警報時 共 約1.0W
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)

特殊機能		
警報音一時停止機能	警報停止スイッチを押すと	ガス漏れ警報中:警報音のみ約1分間停止
		センサ異常表示中:警報音のみ約36時間停止
センサ異常表示機能	電子音「ピッピッピッ」(50秒毎)、赤色ランプ高速点滅	
期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅	

項目	内容
取付方法	取付板による壁掛け式
電源コード長さ	3m／30cm
寸法	H62×W80×D32mm
質量	約220g
付属品	取付金具、コード止め、木ネジ、両面テープ、点検ガス採取器、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

KP-01J

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	KP-01J
検知原理	半導体式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)
初期準備時間	20秒〜2分(準備時間中赤色点滅)
通電表示	赤色LED点灯
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時:約0.5W、警報時:約0.6W
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)

特殊機能		
警報音一時停止機能	プッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中:警報音のみ約1分間停止
		センサ異常表示中:警報音のみ約36時間停止
スピーカー点検機能		通常時:スピーカー点検。警報音を確認できます。
期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅	
故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能		

項目	内容
取付方法	取付板による壁掛け式
電源コード長さ	2m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)
寸法	H77×W68×D24.5mm
質量	約160g
付属品	取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

ガス警報器

一体型　S型マイコンメータ　連動型

KP-13

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	KP-13
検知原理	半導体式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)
初期準備時間	20秒〜2分 (準備時間中赤色点滅)
通電表示	赤色LED点灯
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時:約0.5W、警報時:約0.6W
使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)

項目			内容
特殊機能	警報音一時停止機能	プッシュボタンを押すと	ガス漏れ警報中: 警報音のみ約1分間停止
			センサ異常表示中: 警報音のみ約36時間停止
	スピーカー点検機能		通常時:スピーカー点検。 警報音を確認できます。
	メータ遮断点検機能		通常時:点検ガスを5秒間かけるだけで、 遮断の点検が完了。(旧製品45秒)
	期限切れお知らせ機能	有効期限超過後、赤色ランプゆっくりと点滅	
	故障診断機能、初期鳴動防止機能、警報履歴記憶機能		
取付方法			取付板による壁掛け式
電源コード長さ			3m 予備コンセント付プラグ(最大1490W)
寸法			H77×W68×D24.5mm
質量			約160g
付属品			取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、 点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

出力仕様			
出力信号	信号	フォトカプラ　オープンコレクタ出力(監視時OFF、警報時ON・OFF 10秒周期の繰り返し出力)
	信号遅延時間	約45秒
	接続方法	端子台差し込み方式(2P)
FG	接続方法	端子台差し込み方式(1P)

一体型　外部連動型　集中監視用

KP-16

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	KP-16
検知原理	接触燃焼式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)
通電表示	緑色LED点灯
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時:約2W、警報時:約2.5W
使用温度・湿度範囲	−10℃〜40℃・85%RH以下

項目		内容
出力仕様	種別	二段階電圧、DC 0V-6V-12V
	使用負荷範囲	1.2kΩ〜50kΩ
	標準遅延時間	0秒
	接続方法	リード線接続。白→(+)　灰→(−)
取付方法		取付板による壁掛け式
電源コード長さ		約3m
寸法		H100×W62×D42.5mm
質量		約350g
付属品		取付板1枚、コード止め3個、木ネジ5本、 圧着端子2個、取扱説明書(保証書付)1部、 点検ガス1個、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

KP-15A

■仕様

項目	内容
種別	一体型
型式	KP-15A
検知原理	接触燃焼式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)
通電表示	赤色LED点灯
電源電圧	定格電圧AC100V±10% 定格周波数50/60Hz共用
消費電力	監視時:約2.5W、警報時:約3W
使用温度・湿度範囲	−10℃〜40℃・85%RH以下

項目		内容
出力仕様	種別	電圧　出力、DC 0V-0V-12V(許容電流:20mA)
		二段階電圧、DC 0V-6V-12V
		接点出力(a接点) 接点容量:DC30V,3A/AC125V,3A
	標準遅延時間	0秒
	接続方法	コネクタ接続
特殊機能		初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能(ブザー連続鳴動)
取付方法		取付板による壁掛け式
電源コード長さ		約30cm
寸法		H125×W92×D45mm
質量		約270g
付属品		取付板1枚、木ネジ2本、点検ガス1個、 出力コネクタ1個、取扱説明書(保証書付)1部、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

KP-35B

KP-35Bベース
(専用取付板)

■仕様

項目	内容
種別	一体型(コードレスタイプ)
型式	KP-35B
検知原理	接触燃焼式
適用ガス	LPガス
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点灯(即時)(自動復帰式)
通電表示	緑色LED点灯
電源電圧	DC24V(許容電圧:DC17V〜DC35V)
消費電力	監視時:約0.8W、警報時:約1W
使用温度・湿度範囲	−10℃〜40℃・85%RH以下

項目		内容
出力仕様	種別	二段階電圧、DC 0V-6V-12V
	使用負荷範囲	1.2kΩ〜50kΩ
	標準遅延時間	0秒
特殊機能		初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点灯表示) センサ負方向ドリフト警報機能(ブザー連続鳴動)
取付方法		専用取付板(KP-35Bベース)による壁掛け式
寸法		H110×W110×D42mm
質量		約180g
付属品		取扱説明書(保証書付)1部、 点検ガス1個、 「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

ガス警報器

一体型　外部連動型　遮断弁連動用

KP-31A

■仕様

種別	一体型	弁閉止遅延時間	45±15秒
型式	KP-31	弁ケーブル長	線路抵抗(往復)2Ω以下
検知原理	接触燃焼式	使用温度範囲	−10℃〜40℃(結露しないこと)
適用ガス	LPガス	電源電圧	AC100V±10%　50/60Hz共用
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	消費電力	監視時1.1W、警報時1.3W
警報方式	ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)	取付方法	取付板による壁掛け式
		電源コード長	約3m
通電表示	緑色LED点灯	寸法	H100×W62×D42.5mm
連動遮断弁	低圧用遮断弁Vシリーズ	重量	約280g
複数連動	遮断弁1台に対しKP-31　5台まで接続可能。KP-31　1台に対する遮断弁の複数連動は不可。	付属品	取付板1個、木ネジ5本、点検ガス1個、コードホルダー3個、取扱説明書(点検要領書含)、保証書、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚、圧着端子2個
弁閉止方式	コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断。コンデンサ容量470μF±20%(充電電圧は13.5 $^{+1.5}_{-0.5}$ V)		

分離型（検知部：耐湿防滴構造）　外部連動型　集中監視用

KP-55A

■仕様

項目	細目	内容	項目	細目	内容
種別		分離型(検知部:耐湿防滴構造)	初期鳴動防止時間		約40秒(赤色LED点滅表示)
型式		KP-55A	取付方法	警報部	取付板による壁掛け式
検知原理		接触燃焼式		検知部	取付金具による壁掛け式、又はバンド固定
適用ガス		LPガス	外形寸法	警報部	H125×W92×D45mm
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下		検知部	H65×W55×D36mm
警報方式		赤色LED即時点滅 ブザー断続鳴動(即時)(自動復帰式)	電源コード長		約300mm
			検知部コード長		約4m(0.75mm² 3芯キャブタイヤコード)
通電表示		赤色LED点灯	検知部延長		0.75mm² 3芯キャブタイヤコードで検知部から警報部まで20m以内
電源		AC100V±10%　50/60Hz共用			
消費電力		監視時2.5W、警報時3W	質量		約610g(検知部コード含)
使用温度範囲		−10℃〜40℃	特殊機能		初期鳴動防止機能(40秒)(赤色LEDは点滅表示) センサ負方向ドリフト警報機能:ブザー連続音
使用湿度範囲	警報部	85%RH以下			
	検知部	95%RH以下	付属品		取付板1個、カールプラグ6個、木ネジ8個、取付金具1個、コードホルダー4個、束線バンド1個、バンド1個、コネクター3個、出力コネクター1個、サドル4個、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚
出力仕様 種類	電圧出力	DC0V-0V-12V(許容電流:20mA)			
	接点出力(a接点)	接点容量:DC30V,3A/AC125V,3A			
	二段階電圧出力	DC0V-6V-12V			
出力仕様	標準遅延時間	0秒			
	接続方法	コネクタ接続			

分離型（検知部：耐湿防滴構造）　外部連動型　遮断弁連動用

KP-41

■仕様

項目	細目	内容	項目	細目	内容
種別		分離型(検知部:耐湿防滴構造)	弁閉止遅延時間		45±15秒
型式		KP-41	弁接続電線長		線路抵抗(往復) 2Ω以下 (本体リード線　約20cm付)
検知原理		接触燃焼式			
適用ガス		LPガス	使用温度範囲		−10℃〜40℃
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	使用湿度範囲	警報部	〜85%RH以下
警報方式		ブザー断続鳴動 赤色LED点滅(即時)(自動復帰式)		検知部	〜95%RH以下
			取付方法	警報部	取付板による壁掛け式
電源		AC100V±10%　50/60Hz共用		検知部	取付金具による壁掛け式、又はバンド固定
消費電力		約2.5W	外形寸法	警報部	H100×W60×D41mm
通電表示		緑色LED点灯		検知部	H65×W55×D36mm
連動遮断弁		低圧用遮断弁Vシリーズ	検知部接続ケーブル長		約4m
複数連動		遮断弁1台に対しKP-41　5台まで接続可能。KP-41　1台に対する遮断弁の複数連動は不可。	電源コード長		約3m
			重量		約600g
弁閉止方式		コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断。コンデンサ容量470μF±20%(充電電圧は13.5 $^{+1.5}_{-0.5}$ V)	付属品		取付板1個、取付金具1個、取付ネジ12本、カールプラグ6個、コードホルダー4個、バンド1個、サドル4個、コネクター3個、圧着端子2個、点検ガス1個、取扱説明書(保証書付)1部、「警報器が鳴ったら」ステッカー1枚

低圧用遮断弁

V-20, 25

V-32, 40

V-50

V-80

V-100

仕様 ＼ 型式			V-20	V-25	V-32	V-40	V-50	V-80	V-100
適合コントローラ			KM-621B、KM-641B						
接続口径			Rc¾×Rc¾（メスネジ）	Rc1×Rc1（メスネジ）	Rc1･¼×Rc1･¼（メスネジ）	Rc1･½×Rc1･½（メスネジ）	Rc2×Rc2（メスネジ）	呼び圧力10K 80Aフランジ	呼び圧力10K 100Aフランジ
流量		圧力損失							
流量	空気	0.03kPa	4.0m³/h	4.8m³/h	12.1m³/h	13.6m³/h	29.0m³/h	70.0m³/h	112.0m³/h
流量	空気	0.10kPa	6.0m³/h	7.8m³/h	22.0m³/h	25.0m³/h	52.0m³/h	125.0m³/h	200.0m³/h
流量	LPG	0.03kPa	6.1kg/h	7.3kg/h	18.4kg/h	20.7kg/h	44.1kg/h	106.4kg/h	170.2kg/h
流量	LPG	0.10kPa	9.0kg/h	11.7kg/h	33.4kg/h	38.0kg/h	79.0kg/h	190.0kg/h	304.0kg/h
流量	LNG	0.03kPa	4.9m³/h	5.9m³/h	14.9m³/h	16.8m³/h	35.8m³/h	86.4m³/h	138.3m³/h
流量	LNG	0.10kPa	—	—	—	—	—	—	—
面間寸法			90mm		128mm		210mm	320mm	350mm
最高使用圧力			3.5kPa		10kPa				
使用温度範囲			−25～70℃		−20～60℃				
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト		ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）				
弁作動電圧			直流パルス　13.5V						
復帰操作			手動による復帰						

復帰安全確認機構付遮断弁

VR-40

仕様 ＼ 型式			VR-25	VR-40	VR-50
適合コントローラ			KM-673		
接続口径			Rc1×Rc1（メスネジ）	Rc1･½×Rc1･½（メスネジ）	Rc2×Rc2（メスネジ）
流量		圧力損失			
流量	空気	0.03kPa	4.0m³/h	10.0m³/h	13.0m³/h
流量	空気	0.10kPa	8.5m³/h	22.0m³/h	29.0m³/h
流量	LPG	0.03kPa	6.1kg/h	15.2kg/h	19.8kg/h
流量	LPG	0.10kPa	12.9kg/h	33.4kg/h	44.1kg/h
流量	LNG	0.03kPa	4.9m³/h	12.3m³/h	16.0m³/h
流量	LNG	0.10kPa	—	—	—
面間寸法			90mm	128mm	210mm
最高使用圧力			3.5kPa		
使用温度範囲			−25～70℃		
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト	ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）	
弁作動電圧			24V±2V（1000マイクロFコンデンサー放電）		
弁復帰電圧			30V±2V（13600マイクロFコンデンサー放電）		
復帰安全作動圧力			1.4～1.9kPa		
低圧遮圧力			1.4～1.9kPa		
耐電圧性能			AC1000V　1分間		
絶縁抵抗性能			10MΩ以上（DC500V）		

中圧用遮断弁

VM-32, 40

VM-50

仕様＼型式			VM-20	VM-25	VM-32	VM-40	VM-50
適合コントローラ			KM-621B、KM-641A				
接続口径			Rc¾×Rc¾（メスネジ）	Rc1×Rc1（メスネジ）	Rc1·¼×Rc1·¼（メスネジ）	Rc1·½×Rc1·½（メスネジ）	Rc2×Rc2（メスネジ）
流量	空気	5kPa	44m³/h	51m³/h	137m³/h	159m³/h	350m³/h
		10kPa	59m³/h	71m³/h	190m³/h	240m³/h	490m³/h
	LPG	5kPa	67kg/h	78kg/h	208kg/h	242kg/h	532kg/h
		10kPa	90kg/h	108kg/h	289kg/h	365kg/h	745kg/h
	LNG	5kPa	—	—	—	—	—
		10kPa	—	—	—	—	—
面間寸法			90mm		128mm		210mm
最高使用圧力			0.1MPa				
使用温度範囲			−25〜70℃		−20〜60℃		
本体材質			アルミニウム合金ダイカスト		ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）		
弁作動電圧			直流パルス　13.5V				
復帰操作			手動による復帰				

（流量欄の小見出し：圧力損失）

感震器

V-925

品名	ビブコン	出力仕様	接点出力（a接点）
型式	V-925	接点容量	AC125V3A、AC250V2A DC30V4A（いずれも誘導負荷）
設定加速式	150〜250ガル	絶縁抵抗	1MΩ以上（DC500Vメガにて）
検出方向	水平全方向及び上下方向	耐電圧	AC1500V・50/60Hz（1分間）
動作方式	磁石式	設置場所	屋内（防塵型）
リセット方式	手動式	取付	壁面取付（水準調整器、ネジ付）
接点構成	1A	外形寸法	W104×H107×D75mm
重量	350g		

遮断弁用コントローラ

KM-621B

■仕様

型式		KM-621B	弁閉止出力	接点出力（弁閉止時ON） 接点容量：DC30V、0.5A
組合せ警報器		KP-15A、KP-55A	電源電圧	AC100V±10V　50/60Hz
組合せ警報器数		4台	電源表示	緑色LED　点灯
遮断弁仕様	組合せ遮断弁	かつらVシリーズ（低圧用）　かつらVMシリーズ（中圧用）	消費電力	1.5W
			使用温度範囲	−10℃〜50℃
	弁閉作動方式	コンデンサ放電によるパルス電圧出力により遮断	取付方式	1ヶ用　SWボックスに取付又は壁取付可
		コンデンサ容量470μF±20%（充電圧力 14−16V）	寸法	W90×H145×D46mm
	弁閉止報知方式	赤色LED　点灯	重量	約250g
	閉止遅れ時間	ガス漏れ警報器　45秒±15秒	付属品	（警報器取付板用）タッピンネジ 3.5×8　2本 （本体取付用）木ネジ 3.8×25　2本　ナベ小ネジM4×25　2本
	弁ケーブル長	線路抵抗　2Ω（往復）以下		束線バンド　1本
	接続方法	端子接続（M3端子ネジ）		
外部接点入力端子	緊急操作用	無電圧a接点と連動して即時弁閉止		
	警報器接続用	無電圧a接点と連動して約45秒遅延後弁閉止		

KM-641A

■仕様

型式		KM-641A	出力	出力形態	コンデンサ放電によるパルス出力
組合せ警報器		KP-15A、KP-16、KP-55A		弁閉止出力	a接点出力（接点容量AC125V 0.5A、DC30V　0.5A）
組合せ警報器数		10台			
組合せ遮断弁		かつらVシリーズ（低圧用）　かつらVMシリーズ（中圧用）			
電源		AC100V、50/60Hz	遮断弁ケーブル長		線路抵抗2Ω（往復）以下
入力	警報器信号	12V入力約30秒遅延後作動	消費電力		約1W
	緊急弁閉押釦	即時作動／停電後10時間以内の1回即時作動	使用温度範囲		−10℃〜50℃
	外部a接点	即時作動／停電後10時間以内の1回即時作動	接続方法		端子接続
表示	警報器作動表示灯	12V入力時（ガス漏れ警報受信遮断弁閉止時）赤色点灯	重量		約320g
	弁表示灯	弁開−緑色点灯、弁閉−赤色点灯			
	ブザー	弁閉時鳴動（但し緊急押ボタン操作時鳴動なし）			

KM-673

■仕様

型式		KM-673	表示	弁「開」表示ランプ	液晶表示部	1個
組合せ警報器		KP-16・KP-15A・KP-55A		弁「止」表示ランプ	液晶表示部	1個
組合せ警報器数		有電圧信号 合計3台まで接続可能		「警報」表示ランプ	液晶表示部	1個
組合せ遮断弁		VRシリーズ遮断弁		ガス漏れ表示ランプ	液晶表示部	3個
構造		プラスチック製・屋内壁掛型	外部移報接点		a接点（DC30V　20W） 弁「止」スイッチ操作以外による「遮断情報」を接点出力により移報	
外形寸法		W121×H201×D56mm				
重量		約700g				
電源電圧		AC100V±10%　50/60Hz				
消費電力		約8W	外部閉止機能		外部からの閉止接点信号で弁を遮断します	
内蔵感震器		震度5相当で弁閉止				
出力	弁開出力	コンデンサ放電によるパルス出力　45V	使用温度範囲		−10℃〜50℃	
	弁閉出力	コンデンサ放電によるパルス出力　12V				

感震自動ガス遮断装置（グラピタ）

感震器

G-250・G-400

仕様＼型式		G-250	G-400
適合遮断弁		MV-25、MV-25F、MV-40F、HV-25F	
基本構造と機能	作動方式	重垂磁石式（機械式）	
	取付方法	地盤面設置型（ボックス付）	
	レリーズ接続部	M12×1 メスネジ	
	動作表示	感震器本体表示窓　緑色：警戒　赤色：作動	
	リセット方式	「ツマミ」の回転による	
	出力	水平方向押出し：1kg　出力長さ4mm以上	
	外観寸法	本体：幅129×高さ143×奥行き95mm	
		外箱：幅183×高さ381×奥行き133mm	
感震機能	感震検出機能	200～250ガル（震度5強相当）	320～400ガル（震度6強相当）
	動作点検	感震器のツマミの回転による手動操作	
	精度点検	感震器の傾斜による作動角度の確認	
主要材質	本体	ASA樹脂	
	センサ	希土類金属	
	センサ保持部	BSBM	
	取付板	─	
	外箱・ベース	SPCC　SS330	
備考	耐候性	簡易防滴構造	
	使用温度範囲	−10～40℃	
	使用湿度範囲	90%RH以下	

遮断弁

MV タイプ（中圧用）

HV タイプ（高圧用）

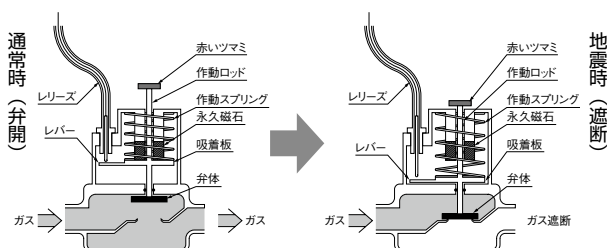
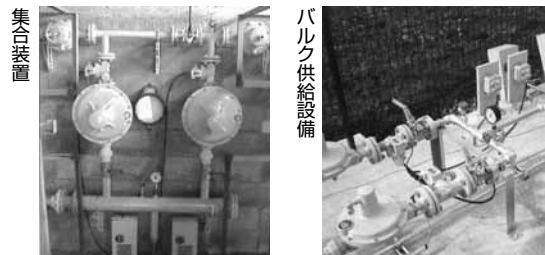
仕様＼型式		MV-25	MV-25F	MV-40F	HV-25F
適合感震器		G-200、G-250、G-400			
基本構造と機能	作動方式	磁石式レバー（機械式）			
	接続口径	Rc1（メスネジ）	呼び圧力20K 25Aフランジ	呼び圧力20K 40Aフランジ	呼び圧力20K 25Aフランジ
	容量	70kg/h	100kg/h	200kg/h	100kg/h
	面間寸法	90mm	170mm	200mm	170mm
	レリーズ接続部	M12×1 メスネジ			
	動作表示	ハウジングキャップ部　無色：弁開　赤色：弁閉			
		接点出力（a接点　接点容量：DC30V 3A）			
	リセット方式	感震器リセット後、手動による			
	最高使用圧力	0.2MPa			1.56MPa
	入力	水平方向押出し：300g　入力長さ3mm以上			
	作動点検	感震器の操作による手動点検			
主要材質	本体	ダクタイル鋳鉄（球状黒鉛鋳鉄）			
	ハウジング	アルミニウム合金ダイカスト			
備考	耐候性	簡易防滴構造			
	使用温度範囲	−10～40℃			
	使用湿度範囲	90%RH以下			
	適用感震器	G-250、G-400			

レリーズ

M12×1

形式	全長	接続	使用範囲
REL-10	1,000mm	M12×1 オスネジ	通常G-250、400用、感震器と遮断部とのレリーズ接続部の直線距離1,300mm以下
REL-18	1,800mm		

注１：レリーズは半径 150mm 未満に曲げない様にしてください。
注２：感震器・遮断弁には、同梱されておりませんので別途ご購入ください。

作動原理

設置事例

ガスメーター

S型保安メーター

仕様				SA25MT-ULS	SA25MT-XLS
ガスメーター部		検定有効期限		10年	
ガスメーター部		使用最大流量		2.5m³/h	
ガスメーター部	口金仕様	配　管　径		15A又は20A（接続金具による）	
ガスメーター部	口金仕様	中心距離		90mm	130mm
ガスメーター部	口金仕様	口金ネジ径		M36×2	
ガスメーター部	口金仕様	ガス流入方向		左入り	
マイコン制御部	セキュリティー機能	遮断機能		合計・増加流量遮断、使用時間遮断（グルメ対応）、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断 復帰安全確認中漏洩遮断、テスト遮断、感震器作動遮断 圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断	
マイコン制御部	セキュリティー機能	警告機能		流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告 圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告	
マイコン制御部	セキュリティー機能	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等	
マイコン制御部	セキュリティー機能	表示機能	LED	遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告	
マイコン制御部	通信機能	セキュリティー情報		遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼 遮断詳細データ、微少漏洩タイマー、テスト発呼等	
マイコン制御部	通信機能	信号形態		通信（Nライン、Hライン）：KHK共通電文 ガス警報器、外部1、外部2、遠隔開閉：無電圧接点	
マイコン制御部		電　　源		リチウム電池	
使用温度範囲				−30℃〜60℃	
標準塗装色				ライトグレイ（マンセル5Y7.5／1相当）	
質　　量				2.7kg	2.8kg

マイコンメーター SB

仕様				SBA4-1	SBA6-1	SBA10-1	SBAL10-1	SBA16-1
ガスメーター部		検定有効期限		10年		7年		
ガスメーター部		使用最大流量		4m³/h	6m³/h	10m³/h		16m³/h
ガスメーター部	口金仕様	配　管　径		20A			32A	40A
ガスメーター部	口金仕様	中心距離		130mm			220mm	
ガスメーター部	口金仕様	口金ネジ径		M34×1.5 W36.3　11.5山／吋		M34×1.5 W36.3 11.5山／吋	M56×2	M64×2
マイコン制御部	セキュリティー機能	遮断機能		合計・増加流量遮断、復帰安全確認中漏洩遮断、 有電圧警報器検知遮断、テスト遮断、 ガス警報器作動遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、 外部1作動遮断、警報器未接続検知遮断、 使用時間遮断（SBA4のみ設定可）、電池電圧低下遮断				
マイコン制御部	セキュリティー機能	警告機能		流量式微少漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、 圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告				
マイコン制御部	セキュリティー機能	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等				
マイコン制御部	セキュリティー機能	表示機能	LED(一灯)	遮断表示、流量式微少漏洩警告、遮断異常警告				
マイコン制御部	通信機能（標準搭載）	セキュリティー情報		遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、 微少漏洩タイマー、テスト発呼等				
マイコン制御部	通信機能（標準搭載）	信号形態		通信：KHK共通電文 ガス警報器、外部1、外部2：無電圧接点				
マイコン制御部		電　　源		リチウム電池				
使用温度範囲				−30℃〜60℃				
標準塗装色				白色（日塗工R4-383）				
質　　量				5.1kg		6.7kg	11.6kg	

遮断弁内蔵ガスメーター
NV シリーズ

仕様		NV25	NV40
検査有効期限		7年	
使用最大流量		25.0m³/h	40.0m³/h
計量体積		9.0L/rev	20.0L/rev
最大容量圧力		10.0kPa	
常時使用圧力		3.5kPa	
最大指示量		99,999m³	999,999m³
最小指示量		2.0L	20.0L
口金中心距離		220mm	320mm
口金ネジ径	T	M72×3	
口金ネジ径	O	W76.2　11山／吋	
口金ネジ径	N	M64×2	M72×2
配　管　径	T	50A	
配　管　径	O	50A	
配　管　径	N	40A	50A
ガス流入方向		左入り	
質　　量		24kg	41kg
標準塗装色		オフホワイト	
寸　　法		H490×W418×D382× H452mm	H615×W513×D442× H574mm

需要開拓機器

※燃焼機器関連の設置例参考図等はホームページをご覧下さい。

http://www.katsuraseiki.co.jp/

ハンドトーチバーナー

KB-45-1-2 セット　　KB-60-4-5 セット

火口								
	小型火口					大型火口		
品名	火口15㎜	火口19㎜	火口25㎜	火口32㎜	火口45㎜	火口60㎜	火口80㎜	火口100㎜
型式	KB-15	KB-19	KB-25	KB-32	KB-45	KB-60	KB-80	KB-100
火口径(A)×長さ(B)	15×60	19×71	25×69	32×83	45×103	60×135	76×171	100×205
質量	50g	80g	50g	75g	175g	340g	800g	1,080g
接続	M8 P0.75					M16 P1.5		
材質	真鍮		キャップ:ステンレス　火口:アルミ　ノズル:真鍮					
火炎直径（D）	7	8	18	32	38	50	70	80
火炎長さ（L）	内炎50	内炎60	220	300	350	600	620	800
火炎温度	1,300℃	1,300℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃	1,200℃
ガス消費量 kg/h	0.03kg/h	0.1kg/h	0.25kg/h	1.02kg/h	1.835kg/h	3.45kg/h	6.115kg/h	11.4kg/h
ガス消費量 kW	0.42kW	1.39kW	3.48kW	14.18kW	25.51kW	47.96kW	85.00kW	158.46kW
火炎特性	集中炎		棒状炎					
梱包単位	100			30	100	20	10	5

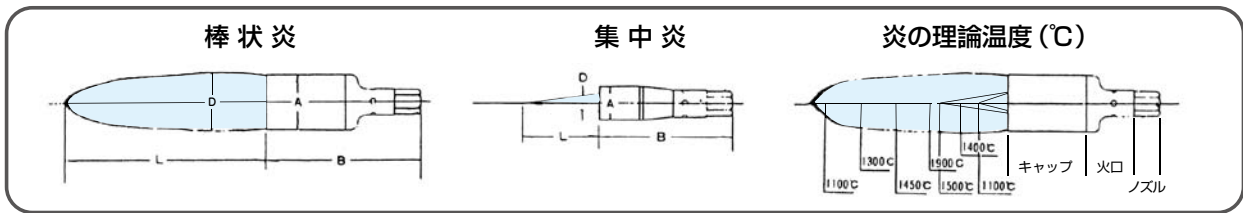
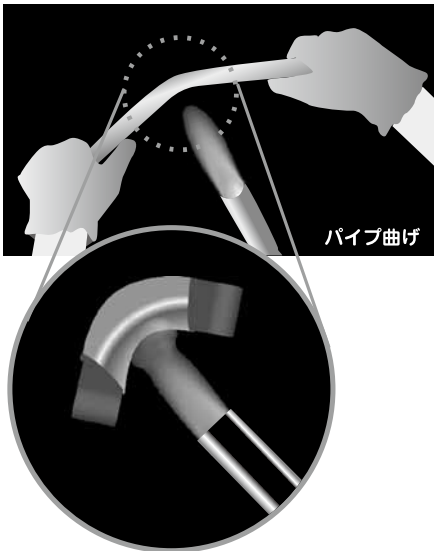
※ガス消費量はガス圧0.4MPaで算出してあります。
※5mを超える5φホースで「大型火口100㎜ KB-100」を使用する場合、カタログ仕様数値が若干低下します。
※KB-60及びKB-100には、火口部分が鉄製の製品も取り揃えております。

小型火口用 火口導管					
品名	火口導管112㎜	火口導管65㎜	火口導管65㎜ L型	火口導管 I 型120㎜	火口導管 I 型70㎜
型式	KB-201	KB-202	KB-202L	KB-203	KB-204
長さ	112㎜	65㎜		120㎜	70㎜
質量	65g	50g		65g	45g
接続	M8 P0.75×M15 P1.25（フクロナット）				
材質	真鍮				
適合火口	KB-15　KB-19　KB-25　KB-32　KB-45				
使用ハンドル	KB-301　※その他のハンドルは使用できません。				
梱包単位	100		10	100	

ハンドル	型式・記号		長さ	重量	接続	梱包単位
	小型用	KB-301	170㎜	330g	M15 P1.25× Rc1/4	50
	大型用	KB-304	920㎜	1,000g	M16 P1.5 × Rc1/4	10
		KB-305	920㎜	1,000g		10
		KB-306	300㎜	520g		20

ホース	型式・記号		長さ	接続	梱包単位
	小型・大型併用	KB-312	2m	POLオス（手締め）× R1/4	5
		KB-313	3m		
		KB-315	5m		
		KB-320	10m		1

※5mを超える5φホースでKB-100火口を使用する場合、カタログ仕様表示数値が若干低下します。

棒状炎	集中炎	炎の理論温度(℃)
D, A, L, B	D, A, L, B	1100℃ 1300℃ 1450℃ 1500℃ 1500℃ 1400℃ 1100℃ キャップ 火口 ノズル

■作業例

■使用例 ハンドトーチバーナー

◆草焼きに

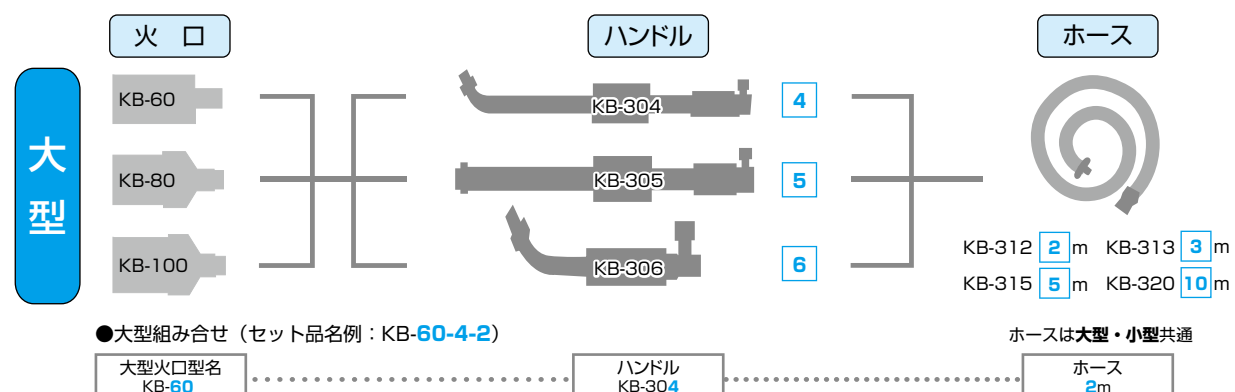
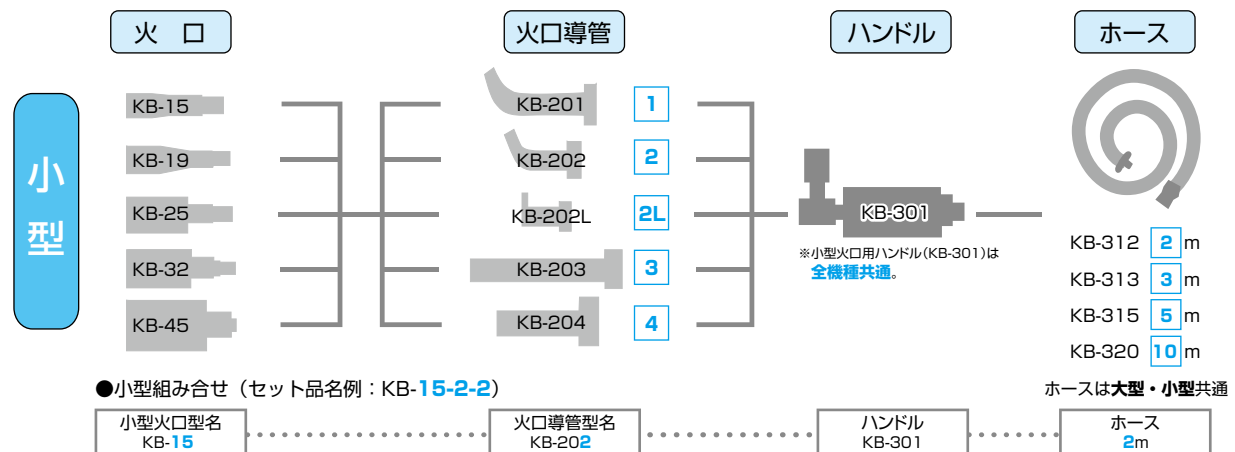
◆道路補修、ライン工事に

■ハンドトーチバーナーの型式(構成)について ～セット品名の解説～

●小型組み合せ（セット品名例：KB-**15-2-2**）　　ホースは**大型・小型**共通

小型火口型名 KB-**15**	火口導管型名 KB-20**2**	ハンドル KB-301	ホース **2**m

●大型組み合せ（セット品名例：KB-**60-4-2**）　　ホースは**大型・小型**共通

大型火口型名 KB-**60**	ハンドル KB-30**4**	ホース **2**m

パワートーチ

RZ-710

仕様＼型式		RZ-710
点火方式		電子着火方式
火炎	火炎形状	集中炎
	火口径	φ22mm（外径）
火炎温度		1,300℃
ガス消費量		154g/h（RZ-760使用時）※2
燃焼時間		約1時間30分（RZ-760使用時）※1
重量		250g（本体のみ）
燃焼量		2.1kW（1,820kcal/h）（RZ-760使用時）※2

※1 30分の連続燃焼データより換算したものです。※2 10分間の燃焼データを1時間に換算したものです。

適合ボンベ／カセットガス式	RZ-760

遠赤外線暖房機　ほか暖くん（天吊型）

特長

1.「素早い立上がり」……… 放射管内でのガス燃焼による遠赤放射方式
2.「省エネルギー」………… 途中の空気を暖めないのでムダのない暖房
3.「省スペース」…………… 床のスペースを取らない天吊型
4.「部分暖房が可能」……… 広いスペース内の一定ゾーンの暖房に有効
5.「クリーン暖房」………… 温風と違い、ホコリを立てません。

用途

キーワードは「高・広・開」です！！屋根の高い建屋・広い空間・換気の良い開放空間など寒さが厳しい場所に。

仕様＼型式	BT-22N	BT-33N	BT-22N-G
消費量　LPG	1.57kg/h	2.36kg/h	1.4kg/h
消費量　13A	1.76m³/h	2.64m³/h	1.6m³/h
燃焼量	22kW（18,920kcal/h）	33kW（28,380kcal/h）	20kW（17,200kcal/h）
供給圧	LPG 2.8kPa、13A 2kPa		
接続口径	15A（PT1/2）		
電源·電力	AC100V 50/60Hz・0.1kW		

農水産機器

施設園芸栽培装置（炭酸ガス供給）

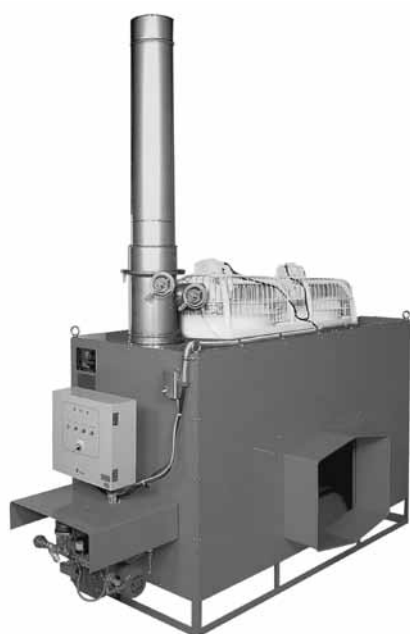
KCHN-35

仕様＼型式	KCHN-35
標準施用面積	100㎡（30坪）/1台
燃料	プロパンガス
供給圧力	【2.8kPa】
燃焼量	3.5kW（3,000kcal/h）
電源	AC100V　50Hz/60Hz
消費電力	12W
寸法	L508×W152×H224mm
質量	約3.7kg
ガス接続口	φ9.5 ホースエンド
炭酸ガス発生量	0.75kg/h
制御方式	24hタイマーによる自動ON-OFF燃焼
安全機器	フレームロッド火炎検知、過負荷保護装置付

オプション　24時間タイマー・操作盤・CO_2コントローラー

KCH-20Z

仕様＼型式	KCH-20Z
標準施用面積	1,000㎡（300坪）/1台
燃料	プロパンガス
供給圧力	【2.8kPa】
燃焼量	23kW (20,000kcal/h)
電源	AC200V φ3　50Hz/60Hz
消費電力	150/220W
寸法	L860×W430×H660mm
質量	約30kg
ガス接続口	R½
炭酸ガス発生量	5.05kg/h
制御方式	24hタイマーによる自動ON-OFF燃焼
安全機器	火炎検知、過負荷保護装置、風圧スイッチ、加熱防止装置付

温室暖房機＋炭酸ガス供給

KOH-150

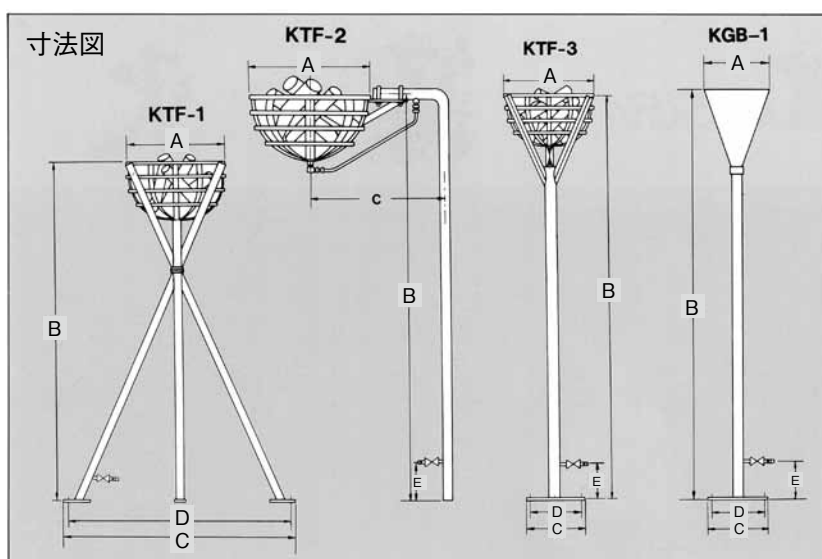
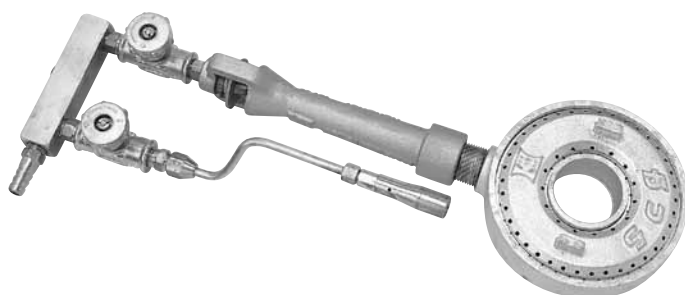
仕様＼型式	KOH-100	KOH-150
標準施用面積	660～990㎡（200～300坪）/1台	990～1,650㎡（300～500坪）/1台
燃料	LPG【2.8kPa】	
燃焼量	116kW（100,000kcal/h）	174kW（150,000kcal/h）
電源	AC200V φ3　50Hz/60Hz	
寸法	L2,020×W1,060×H1,290mm	L2,020×W1,060×H1,450mm
質量	260kg	350kg
安全機器	火炎検知、過負荷保護装置、風圧スイッチ、加熱防止装置付	

産業・工業用機器

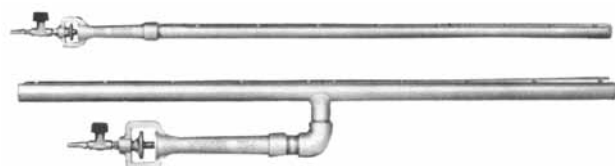
かがり火・ガーデンバーナー

＊KTF-1～KTF-3に於ては自動点火タイプも製作可能です。

■ かがり火　　■ ガーデンバーナー

仕様＼型式		KTF-1	KTF-2	KTF-3	KGB-1
燃焼量		21kW (18,000kcal／h)	21kW (18,000kcal／h)	21kW (18,000kcal／h)	21kW (18,000kcal／h)
ガス圧		2.8kPa	2.8kPa	2.8kPa	2.8kPa
ガス接続口径		Rc⅜(メスネジ)	Rc⅜(メスネジ)	Rc⅜(メスネジ)	Rc⅜(メスネジ)
寸法	重量	25kg	23kg	26.5kg	13kg
	A	φ450	φ450	φ450	φ300
	B	1,500mm	1,800mm	1,800mm	1,800mm
	C	1,350φ	500mm	300□	300□
	D (取付穴)	1,290φ (12φ×3個)	−	250□ (12φ×4個)	250□ (12φ×4個)
	E	150mm	150mm	150mm	150mm

リングバーナー　槽加熱・各種加熱

仕様＼型式	燃焼量
KVB300-5B	13～29kW (11,000～24,600kcal／h)
KVB300-10B	39～88kW (33,800～75,400kcal／h)
KVB300-15	51～115kW (44,200～98,800kcal／h)

ガス圧力：20kPa～100kPa　　※ベンチュリーと組合せの場合

パイプラインバーナー　水切り乾燥・溶接予熱・金型予熱・各種加熱

仕様＼型式	燃焼量
PLA½×400	3.3～12.4kW (2,900～10,700kcal／h)
PLA¾×800	6.5～26kW (5,600～22,400kcal／h)
PLA1×1,200	9.6～39.4kW (8,300～33,900kcal／h)
PLA1・¼×1,600	14.6～61.6kW (12,600～53,000kcal／h)
PLA1・½×2,000	20.8～88.7kW (17,900～76,300kcal／h)

ガス圧力：28kPa～60kPa　　※ベンチュリーと組合せの場合

技術資料

LP ガス供給機器の交換期限

供給機器の交換期限一覧

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">対象品目</th><th colspan="2">年　　　数</th></tr>
<tr><th>Ⅰ類　※2)</th><th>Ⅱ類</th></tr>
<tr><td rowspan="4">保安確保機器※1)</td><td>圧力調整器</td><td>10年</td><td>7年</td></tr>
<tr><td>高圧ホース</td><td>10年</td><td>7年</td></tr>
<tr><td>低圧ホース</td><td>10年</td><td>7年</td></tr>
<tr><td>ガス漏れ警報器</td><td colspan="2">5年</td></tr>
<tr><td colspan="2">供給設備ユニット（KSU）</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">バイパスユニット（KBU・KWU）</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">漏えい検知部（Ⅰ）型</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">ヒューズガス栓・フレキガス栓</td><td colspan="2">15年</td></tr>
<tr><td colspan="2">ネジガス栓</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">ガス放出防止器</td><td colspan="2">7年</td></tr>
<tr><td colspan="2">逆止弁付根元バルブ</td><td colspan="2">7年</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃焼器用ホース</td><td colspan="2">7年</td></tr>
<tr><td colspan="2">金属フレキシブルホース</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">配管用フレキ管・継手</td><td colspan="2">7年</td></tr>
<tr><td colspan="2">迅速継手付ゴム管</td><td colspan="2">4年</td></tr>
<tr><td colspan="2">ホースバンド</td><td colspan="2">2年</td></tr>
<tr><td colspan="2">集合装置</td><td colspan="2">7年</td></tr>
<tr><td colspan="2">遮断弁</td><td colspan="2">7年～14年</td></tr>
<tr><td colspan="2">遮断弁用コントローラー</td><td colspan="2">10年</td></tr>
<tr><td colspan="2">対震自動ガス遮断装置グラピタ</td><td colspan="2">10年</td></tr>
</table>

※1）通商産業省告示第 121 号に基づいて、期間が定められています。
※2）Ⅰ類の機器には、このカタログにおいて、右の小見出しが付いています。（小見出し例：S 型・10 年対応機器）

対象品目	検定有効期間
ガスメータ　※3)	7年または10年

※3）計量法に基づいて、検定有効期間が定められています。

期限切れ表示の例

〈1991年～2001年まで交換期限切れ札の例〉

〈2002年～2005年まで交換期限シール〉
西暦下2桁表示

●現在の交換期限シール（2006年1月～）
西暦表示

（10 年用）

容器から発生するLPガス量

戸別供給の場合

容器１本当たりのガス発生能力（単位：kg/h）（計算値）

外気温度	ガス組成（P.P %）	手動切替又は容器1本だての場合			自動切替式調整器を使用した場合		
		50kg容器	20kg容器	10kg容器	50kg容器	20kg容器	10kg容器
5℃	95以上 80～95未満	4.4kg/h 3.2kg/h	1.8kg/h 1.3kg/h	0.9kg/h 0.7kg/h	6.1kg/h 4.7kg/h	2.5kg/h 2.0kg/h	1.3kg/h 1.0kg/h
0℃	95以上 80～95未満	3.7kg/h 2.5kg/h	1.5kg/h 1.0kg/h	0.8kg/h 0.5kg/h	5.0kg/h 3.7kg/h	2.1kg/h 1.5kg/h	1.1kg/h 0.8kg/h
−5℃	95以上 80～95未満	3.0kg/h 1.8kg/h	1.2kg/h 0.8kg/h	0.7kg/h 0.4kg/h	4.0kg/h 2.6kg/h	1.6kg/h 1.1kg/h	0.9kg/h 0.6kg/h
−10℃	95以上 80～95未満	2.4kg/h 1.1kg/h	1.0kg/h 0.5kg/h	0.5kg/h 0.3kg/h	3.0kg/h 1.6kg/h	1.2kg/h 0.7kg/h	0.6kg/h 0.3kg/h
−15℃	95以上 80～95未満	1.7kg/h 0.5kg/h	0.7kg/h 0.2kg/h	0.4kg/h 0.1kg/h	2.0kg/h 0.6kg/h	0.8kg/h 0.2kg/h	0.4kg/h 0.1kg/h
−20℃	95以上 80～95未満	1.0kg/h −	0.4kg/h −	0.2kg/h −	1.0kg/h −	0.4kg/h −	0.2kg/h −

注）(1) 手動切替式又は容器１本だての場合、残ガス30%の時に容器内の蒸気圧が70kPaを保持するための蒸発量である。
(2) 自動切替式の場合、使用側残ガス50%の時に容器内の蒸気圧が0.1MPaを保持するための蒸発量である。
(3) それぞれの残ガス量と蒸気圧の値は、容器設置本数計算上、最も妥当であるとの考えから設定した値である。従って、前者においては気温、本数の余裕等の程度に応じて10%程度を限度として使用してもよい。
後者の場合、使用側蒸気圧が0.1MPa以下になると予備側から自動的にガスの補給が開始されるので、容器交換時には使用側残ガスはほとんど０に近くなるまで使用されていることになる。
(4) 蒸気圧を高く見積った場合、それに対応して沸点が高くなり、外気温度との温度差が少なくなるため蒸発量は減少する。
特に外気温−20℃の場合、蒸発量が逆転して手動切替式の方が大きくなる。
しかし、自動切替式の場合、予備側残ガス50%の時に容器内の蒸気圧が0.1MPaを保持するための条件と同じであるため、使用側の残ガスがゼロでない限り若干の蒸発量が追加される。
(5) 両者とも消費時間の長い場合は、蒸発量を左表より少なく見積もること。

業務用供給の場合

自動切替式調整器使用の場合（計算値）（50kg容器１本当たり　kg/h）

組　成	使用状態＼外気温度		5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
P.P 95%以上	連続使用のピーク時間	1時間	5.5kg/h	4.4kg/h	3.4kg/h	2.9kg/h	1.4kg/h	0.4kg/h
		2時間	3.6kg/h	2.9kg/h	2.3kg/h	1.9kg/h	1.0kg/h	0.4kg/h
		3時間	3.0kg/h	2.4kg/h	1.9kg/h	1.5kg/h	0.9kg/h	0.4kg/h
		4時間	2.6kg/h	2.2kg/h	1.8kg/h	1.3kg/h	0.8kg/h	0.4kg/h
	連続使用		2.5kg/h	2.0kg/h	1.6kg/h	1.2kg/h	0.8kg/h	0.4kg/h
P.P 80%以上	連続使用のピーク時間	1時間	4.2kg/h	3.2kg/h	2.1kg/h	1.0kg/h	0.3kg/h	
		2時間	2.7kg/h	2.1kg/h	1.4kg/h	0.8kg/h	0.3kg/h	
		3時間	2.2kg/h	1.7kg/h	1.2kg/h	0.7kg/h	0.3kg/h	
		4時間	1.9kg/h	1.5kg/h	1.1kg/h	0.7kg/h	0.3kg/h	
	連続使用		1.9kg/h	1.5kg/h	1.1kg/h	0.6kg/h	0.3kg/h	

集団供給の場合

自動切替方式による場合のガス蒸発量（50kg容器１本当たり）

消費者戸数	50戸以上70戸未満			30戸以上50戸未満			10戸以上30戸未満		
ピーク時間	連続使用			4h			3h		
気　　温	5℃	0℃	−5℃	5℃	0℃	−5℃	5℃	0℃	−5℃
い号ガス発生能力（P.P 80%以上）	1.80kg/h	1.40kg/h	1.05kg/h	1.90kg/h	1.50kg/h	1.10kg/h	2.20kg/h	1.70kg/h	1.20kg/h
ろ号ガス発生能力（P.P 70%以上）	1.40kg/h	1.00kg/h	0.60kg/h	1.50kg/h	1.10kg/h	0.70kg/h	1.70kg/h	1.20kg/h	0.72kg/h
は号ガス発生能力（P.P 60%以上）	1.15kg/h	0.70kg/h	−	1.20kg/h	0.80kg/h	−	1.30kg/h	0.90kg/h	−

消費者戸数	5戸			1戸		
ピーク時間	2h			1h		
気　　温	5℃	0℃	−5℃	5℃	0℃	−5℃
い号ガス発生能力（P.P 80%以上）	2.70kg/h	2.10kg/h	1.40kg/h	4.20kg/h	3.20kg/h	2.10kg/h
ろ号ガス発生能力（P.P 70%以上）	2.00kg/h	1.40kg/h	0.80kg/h	3.10kg/h	2.10kg/h	1.05kg/h
は号ガス発生能力（P.P 60%以上）	1.50kg/h	1.00kg/h	−	2.30kg/h	1.40kg/h	−

（注）ピーク時間が４時間を超えるものは、全て連続使用とする。

バルクから発生するLPガス量

地上設置式バルク貯槽（横型）のガス発生能力表（例）

（出典：日本LPガス団体協議会　技術基準E-001）

残液量：30wt%、充てん時プロパン組成：95mol%の場合

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
150kg 横型	1.0h	14.0kg/h	12.2kg/h	10.5kg/h	8.8kg/h	7.1kg/h	5.4kg/h	3.7kg/h	2.1kg/h
	1.5h	9.8kg/h	8.5kg/h	7.3kg/h	6.1kg/h	5.0kg/h	3.8kg/h	2.6kg/h	1.4kg/h
	2.0h	7.7kg/h	6.7kg/h	5.8kg/h	4.8kg/h	3.9kg/h	3.0kg/h	2.0kg/h	1.1kg/h
	3.0h	5.6kg/h	4.9kg/h	4.2kg/h	3.5kg/h	2.8kg/h	2.1kg/h	1.5kg/h	0.8kg/h
	4.0h	4.6kg/h	4.0kg/h	3.4kg/h	2.9kg/h	2.3kg/h	1.7kg/h	1.2kg/h	0.6kg/h
	5.0h	3.9kg/h	3.5kg/h	3.0kg/h	2.5kg/h	2.0kg/h	1.5kg/h	1.0kg/h	0.5kg/h
	6.0h	3.5kg/h	3.1kg/h	2.7kg/h	2.2kg/h	1.8kg/h	1.3kg/h	0.9kg/h	0.5kg/h
	7.0h	3.3kg/h	2.9kg/h	2.5kg/h	2.0kg/h	1.6kg/h	1.2kg/h	0.8kg/h	0.4kg/h
	8.0h	3.1kg/h	2.7kg/h	2.3kg/h	1.9kg/h	1.5kg/h	1.2kg/h	0.8kg/h	0.4kg/h

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
200kg 横型	1.0h	18.2kg/h	15.9kg/h	13.7kg/h	11.5kg/h	9.3kg/h	7.1kg/h	4.9kg/h	2.7kg/h
	1.5h	12.6kg/h	11.0kg/h	9.5kg/h	7.9kg/h	6.4kg/h	4.9kg/h	3.4kg/h	1.9kg/h
	2.0h	9.8kg/h	8.6kg/h	7.4kg/h	6.2kg/h	5.0kg/h	3.8kg/h	2.6kg/h	1.4kg/h
	3.0h	7.0kg/h	6.1kg/h	5.3kg/h	4.4kg/h	3.5kg/h	2.7kg/h	1.8kg/h	1.0kg/h
	4.0h	5.6kg/h	4.9kg/h	4.2kg/h	3.5kg/h	2.8kg/h	2.1kg/h	1.5kg/h	0.8kg/h
	5.0h	4.8kg/h	4.2kg/h	3.6kg/h	3.0kg/h	2.4kg/h	1.8kg/h	1.2kg/h	0.7kg/h
	6.0h	4.2kg/h	3.7kg/h	3.2kg/h	2.7kg/h	2.1kg/h	1.6kg/h	1.1kg/h	0.6kg/h
	7.0h	3.8kg/h	3.4kg/h	2.9kg/h	2.4kg/h	1.9kg/h	1.5kg/h	1.0kg/h	0.5kg/h
	8.0h	3.6kg/h	3.1kg/h	2.7kg/h	2.2kg/h	1.8kg/h	1.3kg/h	0.9kg/h	0.5kg/h

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
300kg 横型	1.0h	27.3kg/h	23.9kg/h	20.6kg/h	17.2kg/h	13.9kg/h	10.6kg/h	7.4kg/h	4.1kg/h
	1.5h	18.9kg/h	16.5kg/h	14.2kg/h	11.9kg/h	9.6kg/h	7.3kg/h	5.1kg/h	2.8kg/h
	2.0h	14.7kg/h	12.9kg/h	11.1kg/h	9.3kg/h	7.5kg/h	5.7kg/h	3.9kg/h	2.2kg/h
	3.0h	10.5kg/h	9.2kg/h	7.9kg/h	6.6kg/h	5.3kg/h	4.0kg/h	2.8kg/h	1.5kg/h
	4.0h	8.4kg/h	7.4kg/h	6.3kg/h	5.3kg/h	4.3kg/h	3.2kg/h	2.2kg/h	1.2kg/h
	5.0h	7.2kg/h	6.3kg/h	5.4kg/h	4.5kg/h	3.6kg/h	2.7kg/h	1.9kg/h	1.0kg/h
	6.0h	6.4kg/h	5.6kg/h	4.8kg/h	4.0kg/h	3.2kg/h	2.4kg/h	1.6kg/h	0.9kg/h
	7.0h	5.8kg/h	5.1kg/h	4.4kg/h	3.6kg/h	2.9kg/h	2.2kg/h	1.5kg/h	0.8kg/h
	8.0h	5.4kg/h	4.7kg/h	4.1kg/h	3.4kg/h	2.7kg/h	2.0kg/h	1.4kg/h	0.7kg/h

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
500kg 横型	1.0h	44.7kg/h	39.1kg/h	33.7kg/h	28.2kg/h	22.8kg/h	17.4kg/h	12.1kg/h	6.7kg/h
	1.5h	30.6kg/h	26.8kg/h	23.1kg/h	19.3kg/h	15.6kg/h	11.9kg/h	8.2kg/h	4.6kg/h
	2.0h	23.6kg/h	20.7kg/h	17.8kg/h	14.9kg/h	12.0kg/h	9.2kg/h	6.3kg/h	3.5kg/h
	3.0h	16.6kg/h	14.6kg/h	12.5kg/h	10.5kg/h	8.4kg/h	6.4kg/h	4.4kg/h	2.4kg/h
	4.0h	13.1kg/h	11.5kg/h	9.9kg/h	8.3kg/h	6.7kg/h	5.1kg/h	3.5kg/h	1.9kg/h
	5.0h	11.1kg/h	9.7kg/h	8.3kg/h	7.0kg/h	5.6kg/h	4.2kg/h	2.9kg/h	1.6kg/h
	6.0h	9.7kg/h	8.5kg/h	7.3kg/h	6.1kg/h	4.9kg/h	3.7kg/h	2.5kg/h	1.4kg/h
	7.0h	8.7kg/h	7.6kg/h	6.6kg/h	5.5kg/h	4.4kg/h	3.3kg/h	2.3kg/h	1.2kg/h
	8.0h	8.0kg/h	7.0kg/h	6.0kg/h	5.0kg/h	4.0kg/h	3.0kg/h	2.1kg/h	1.1kg/h

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
1t 横型	1.0h	87.9kg/h	77.0kg/h	66.3kg/h	55.6kg/h	45.0kg/h	34.4kg/h	23.8kg/h	13.2kg/h
	1.5h	59.8kg/h	52.4kg/h	45.1kg/h	37.8kg/h	30.6kg/h	23.4kg/h	16.2kg/h	9.0kg/h
	2.0h	45.8kg/h	40.1kg/h	34.5kg/h	28.9kg/h	23.4kg/h	17.8kg/h	12.3kg/h	6.8kg/h
	3.0h	31.8kg/h	27.8kg/h	23.9kg/h	20.0kg/h	16.2kg/h	12.3kg/h	8.5kg/h	4.7kg/h
	4.0h	24.8kg/h	21.7kg/h	18.6kg/h	15.6kg/h	12.6kg/h	9.6kg/h	6.6kg/h	3.6kg/h
	5.0h	20.6kg/h	18.0kg/h	15.5kg/h	13.0kg/h	10.4kg/h	7.9kg/h	5.4kg/h	3.0kg/h
	6.0h	17.8kg/h	15.6kg/h	13.4kg/h	11.2kg/h	9.0kg/h	6.8kg/h	4.7kg/h	2.6kg/h
	7.0h	15.8kg/h	13.9kg/h	11.9kg/h	9.9kg/h	8.0kg/h	6.1kg/h	4.1kg/h	2.3kg/h
	8.0h	14.4kg/h	12.6kg/h	10.8kg/h	9.0kg/h	7.2kg/h	5.5kg/h	3.7kg/h	2.0kg/h

バルクから発生するLPガス量

地上設置式バルク貯槽（竪型）のガス発生能力表（例）

（出典：日本LPガス団体協議会　技術基準E-001）

残液量：30wt%、充てん時プロパン組成：95mol%の場合

バルク貯槽サイズ	連続消費時間	発生能力							
		15℃	10℃	5℃	0℃	−5℃	−10℃	−15℃	−20℃
985kg 竪型	1.0h	89.7kg/h	78.7kg/h	67.7kg/h	56.9kg/h	46.0kg/h	35.2kg/h	24.4kg/h	13.6kg/h
	1.5h	61.2kg/h	53.7kg/h	46.2kg/h	38.8kg/h	31.4kg/h	24.0kg/h	16.6kg/h	9.2kg/h
	2.0h	47.0kg/h	41.2kg/h	35.4kg/h	29.7kg/h	24.0kg/h	18.4kg/h	12.7kg/h	7.0kg/h
	3.0h	32.8kg/h	28.7kg/h	24.7kg/h	20.7kg/h	16.7kg/h	12.8kg/h	8.8kg/h	4.8kg/h
	4.0h	25.7kg/h	22.5kg/h	19.4kg/h	16.2kg/h	13.1kg/h	10.0kg/h	6.8kg/h	3.8kg/h
	5.0h	21.5kg/h	18.8kg/h	16.2kg/h	13.5kg/h	10.9kg/h	8.3kg/h	5.7kg/h	3.1kg/h
	6.0h	18.7kg/h	16.3kg/h	14.0kg/h	11.7kg/h	9.5kg/h	7.2kg/h	4.9kg/h	2.7kg/h
	7.0h	16.7kg/h	14.6kg/h	12.5kg/h	10.5kg/h	8.4kg/h	6.4kg/h	4.4kg/h	2.4kg/h
	8.0h	15.2kg/h	13.3kg/h	11.4kg/h	9.5kg/h	7.7kg/h	5.8kg/h	4.0kg/h	2.1kg/h

竪型と横型バルク貯槽の発生能力比較：充填時プロパン組成95mol%

残液量	連続消費時間	発生能力											
		外気温：15℃				外気温：0℃				外気温：−15℃			
		横型 1t	竪型 985kg	差（縦−横）	割合（横÷縦）	横型 1t	竪型 985kg	差（縦−横）	割合（横÷縦）	横型 1t	竪型 985kg	差（縦−横）	割合（横÷縦）
50 wt%	1.0h	133.0kg/h	134.7kg/h	1.7kg/h	0.987kg/h	87.0kg/h	88.1kg/h	1.1kg/h	0.987kg/h	39.8kg/h	40.3kg/h	0.5kg/h	0.988kg/h
	1.5h	90.6kg/h	91.9kg/h	1.3kg/h	0.986kg/h	59.2kg/h	60.1kg/h	0.9kg/h	0.985kg/h	27.0kg/h	27.4kg/h	0.4kg/h	0.985kg/h
	2.0h	69.4kg/h	70.6kg/h	1.2kg/h	0.983kg/h	45.3kg/h	46.1kg/h	0.8kg/h	0.983kg/h	20.6kg/h	20.9kg/h	0.3kg/h	0.983kg/h
	3.0h	48.2kg/h	49.3kg/h	1.1kg/h	0.978kg/h	31.4kg/h	32.1kg/h	0.7kg/h	0.978kg/h	14.2kg/h	14.5kg/h	0.3kg/h	0.979kg/h
	4.0h	37.6kg/h	38.6kg/h	1.0kg/h	0.974kg/h	24.4kg/h	25.1kg/h	0.7kg/h	0.974kg/h	11.0kg/h	11.3kg/h	0.3kg/h	0.975kg/h
	5.0h	31.3kg/h	32.3kg/h	1.0kg/h	0.969kg/h	20.3kg/h	20.9kg/h	0.6kg/h	0.969kg/h	9.1kg/h	9.4kg/h	0.3kg/h	0.972kg/h
	6.0h	27.1kg/h	28.1kg/h	1.0kg/h	0.965kg/h	17.5kg/h	18.2kg/h	0.6kg/h	0.965kg/h	7.8kg/h	8.1kg/h	0.3kg/h	0.968kg/h
	7.0h	24.1kg/h	25.1kg/h	1.0kg/h	0.961kg/h	15.6kg/h	16.2kg/h	0.6kg/h	0.961kg/h	6.9kg/h	7.2kg/h	0.3kg/h	0.963kg/h
	8.0h	21.9kg/h	22.9kg/h	1.0kg/h	0.957kg/h	14.1kg/h	14.8kg/h	0.6kg/h	0.957kg/h	6.2kg/h	6.5kg/h	0.3kg/h	0.961kg/h
30 wt%	1.0h	87.9kg/h	89.7kg/h	1.8kg/h	0.980kg/h	55.6kg/h	56.9kg/h	1.3kg/h	0.978kg/h	23.8kg/h	24.4kg/h	0.6kg/h	0.976kg/h
	1.5h	59.8kg/h	61.2kg/h	1.4kg/h	0.977kg/h	37.8kg/h	38.8kg/h	1.0kg/h	0.975kg/h	16.2kg/h	16.6kg/h	0.4kg/h	0.973kg/h
	2.0h	45.8kg/h	47.0kg/h	1.2kg/h	0.975kg/h	28.9kg/h	29.7kg/h	0.8kg/h	0.972kg/h	12.3kg/h	12.7kg/h	0.4kg/h	0.971kg/h
	3.0h	31.8kg/h	32.8kg/h	1.0kg/h	0.969kg/h	20.0kg/h	20.7kg/h	0.7kg/h	0.967kg/h	8.5kg/h	8.8kg/h	0.3kg/h	0.967kg/h
	4.0h	24.8kg/h	25.7kg/h	0.9kg/h	0.964kg/h	15.6kg/h	16.2kg/h	0.6kg/h	0.963kg/h	6.6kg/h	6.8kg/h	0.3kg/h	0.962kg/h
	5.0h	20.6kg/h	21.5kg/h	0.9kg/h	0.960kg/h	13.0kg/h	13.5kg/h	0.6kg/h	0.958kg/h	5.4kg/h	5.7kg/h	0.2kg/h	0.958kg/h
	6.0h	17.8kg/h	18.7kg/h	0.8kg/h	0.955kg/h	11.2kg/h	11.7kg/h	0.5kg/h	0.954kg/h	4.7kg/h	4.9kg/h	0.2kg/h	0.954kg/h
	7.0h	15.8kg/h	16.7kg/h	0.8kg/h	0.951kg/h	9.9kg/h	10.5kg/h	0.5kg/h	0.949kg/h	4.1kg/h	4.4kg/h	0.2kg/h	0.950kg/h
	8.0h	14.4kg/h	15.2kg/h	0.8kg/h	0.947kg/h	9.0kg/h	9.5kg/h	0.5kg/h	0.945kg/h	3.7kg/h	4.0kg/h	0.2kg/h	0.947kg/h
15 wt%	1.0h	53.5kg/h	54.4kg/h	0.9kg/h	0.984kg/h	31.6kg/h	32.4kg/h	0.7kg/h	0.978kg/h	11.6kg/h	11.9kg/h	0.3kg/h	0.971kg/h
	1.5h	36.4kg/h	37.0kg/h	0.6kg/h	0.983kg/h	21.5kg/h	22.0kg/h	0.5kg/h	0.977kg/h	7.9kg/h	8.1kg/h	0.2kg/h	0.970kg/h
	2.0h	27.8kg/h	28.4kg/h	0.5kg/h	0.982kg/h	16.5kg/h	16.9kg/h	0.4kg/h	0.976kg/h	6.0kg/h	6.2kg/h	0.2kg/h	0.969kg/h
	3.0h	19.3kg/h	19.7kg/h	0.4kg/h	0.980kg/h	11.4kg/h	11.7kg/h	0.3kg/h	0.974kg/h	4.1kg/h	4.3kg/h	0.1kg/h	0.967kg/h
	4.0h	15.0kg/h	15.3kg/h	0.3kg/h	0.978kg/h	8.9kg/h	9.1kg/h	0.3kg/h	0.972kg/h	3.2kg/h	3.3kg/h	0.1kg/h	0.966kg/h
	5.0h	12.4kg/h	12.7kg/h	0.3kg/h	0.977kg/h	7.4kg/h	7.6kg/h	0.2kg/h	0.970kg/h	2.7kg/h	2.8kg/h	0.1kg/h	0.963kg/h
	6.0h	10.7kg/h	11.0kg/h	0.3kg/h	0.976kg/h	6.4kg/h	6.6kg/h	0.2kg/h	0.969kg/h	2.3kg/h	2.4kg/h	0.1kg/h	0.962kg/h
	7.0h	9.5kg/h	9.7kg/h	0.2kg/h	0.975kg/h	5.7kg/h	5.8kg/h	0.2kg/h	0.968kg/h	2.0kg/h	2.1kg/h	0.1kg/h	0.960kg/h
	8.0h	8.6kg/h	8.8kg/h	0.2kg/h	0.975kg/h	5.1kg/h	5.3kg/h	0.2kg/h	0.967kg/h	1.8kg/h	1.9kg/h	0.1kg/h	0.959kg/h

この表から分かるように、ガス発生能力は竪型の方が横型より大きい（5%以内）。

容器主要寸法を比較すると竪型<横型であるのに、ガス発生量は逆転する理由は以下になります。

①容器本体重量及び同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも竪型の方が大きくなるので、容器顕熱による発生速度は竪型の方が大きい。

②同じ残液量における伝熱面積を比較すると、横型よりも竪型の方が大きいので、伝熱による発生速度も竪型の方が大きくなる。

縦985kg型以外の竪型バルク貯槽等においても、主要寸法を勘案した上で同様の差異を考慮して、横型バルク貯槽等の発生能力を竪型に準用することは可能と考えられます。

低圧配管寸法早見表

配管の長さ	配管中の圧力損失																					
3 m	3.0Pa	5.0Pa	8.0Pa	10.0Pa	13.0Pa	15.0Pa	18.0Pa	20.0Pa	23.0Pa	25.0Pa	30.0Pa	35.0Pa	40.0Pa	45.0Pa	50.0Pa	60.0Pa	70.0Pa	80.0Pa	100.0Pa	120.0Pa	140.0Pa	160.0Pa
4 m	4.0Pa	6.7Pa	10.7Pa	13.3Pa	17.3Pa	20.0Pa	24.0Pa	26.7Pa	30.7Pa	33.3Pa	40.0Pa	46.7Pa	53.3Pa	60.0Pa	66.7Pa	80.0Pa	93.3Pa	106.7Pa	133.3Pa	160.0Pa	186.7Pa	213.3Pa
5 m	5.0Pa	8.3Pa	13.3Pa	16.7Pa	21.7Pa	25.0Pa	30.0Pa	33.3Pa	38.3Pa	41.7Pa	50.0Pa	58.3Pa	66.7Pa	75.0Pa	83.3Pa	100.0Pa	116.7Pa	133.3Pa	166.7Pa	200.0Pa	233.3Pa	266.7Pa
6 m	6.0Pa	10.0Pa	16.0Pa	20.0Pa	26.0Pa	30.0Pa	36.0Pa	40.0Pa	46.0Pa	50.0Pa	60.0Pa	70.0Pa	80.0Pa	90.0Pa	100.0Pa	120.0Pa	140.0Pa	160.0Pa	200.0Pa	240.0Pa	280.0Pa	
7 m	7.0Pa	11.7Pa	18.7Pa	23.3Pa	30.3Pa	35.0Pa	42.0Pa	46.7Pa	53.7Pa	58.3Pa	70.0Pa	81.7Pa	93.3Pa	105.0Pa	116.7Pa	140.0Pa	163.3Pa	186.7Pa	233.3Pa	280.0Pa		
8 m	8.0Pa	13.3Pa	21.3Pa	26.7Pa	34.7Pa	40.0Pa	48.0Pa	53.3Pa	61.3Pa	66.7Pa	80.0Pa	93.3Pa	106.7Pa	120.0Pa	133.3Pa	160.0Pa	186.7Pa	213.3Pa	266.7Pa			
9 m	9.0Pa	15.0Pa	24.0Pa	30.0Pa	39.0Pa	45.0Pa	54.0Pa	60.0Pa	69.0Pa	75.0Pa	90.0Pa	105.0Pa	120.0Pa	135.0Pa	150.0Pa	180.0Pa	210.0Pa	240.0Pa	300.0Pa			
10 m	10.0Pa	16.7Pa	26.7Pa	33.3Pa	43.3Pa	50.0Pa	60.0Pa	66.7Pa	76.7Pa	83.3Pa	100.0Pa	116.7Pa	133.3Pa	150.0Pa	166.7Pa	200.0Pa	233.3Pa	266.7Pa				
12.5 m	12.5Pa	20.8Pa	33.3Pa	41.7Pa	54.2Pa	62.5Pa	75.0Pa	83.3Pa	95.8Pa	104.2Pa	125.0Pa	145.8Pa	166.7Pa	187.5Pa	208.3Pa	250.0Pa	29.17Pa					
15 m	15.5Pa	25.0Pa	40.0Pa	50.0Pa	65.0Pa	75.0Pa	90.0Pa	100.0Pa	115.0Pa	125.0Pa	150.0Pa	175.0Pa	200.0Pa	225.0Pa	250.0Pa	300.0Pa						
17.5 m	17.5Pa	29.2Pa	46.7Pa	58.3Pa	75.8Pa	87.5Pa	105.0Pa	116.7Pa	134.2Pa	145.8Pa	175.0Pa	204.2Pa	233.3Pa	262.5Pa	291.7Pa							
20 m	20.0Pa	33.3Pa	53.3Pa	66.7Pa	86.7Pa	100.0Pa	120.0Pa	133.3Pa	153.3Pa	166.7Pa	200.0Pa	233.3Pa	266.7Pa	300.0Pa								
22.5 m	22.5Pa	37.5Pa	60.0Pa	75.0Pa	97.5Pa	112.5Pa	135.0Pa	150.0Pa	172.5Pa	187.5Pa	225.0Pa	262.6Pa	300.0Pa									
25 m	25.0Pa	41.7Pa	66.7Pa	83.3Pa	108.3Pa	125.0Pa	150.0Pa	166.7Pa	191.7Pa	208.3Pa	250.0Pa	291.7Pa										
27.5 m	27.5Pa	45.8Pa	73.3Pa	91.7Pa	119.2Pa	137.5Pa	165.0Pa	183.3Pa	210.8Pa	229.2Pa	275.0Pa											
30 m	30.0Pa	50.0Pa	80.0Pa	100.0Pa	130.0Pa	150.0Pa	180.0Pa	200.0Pa	230.0Pa	250.0Pa	300.0Pa											
呼び径 A（B）	ガス流量																					
15（½）	0.72kg/h	0.93kg/h	1.17kg/h	1.31kg/h	1.50kg/h	1.61kg/h	1.76kg/h	1.86kg/h	1.99kg/h	2.07kg/h	2.27kg/h	2.45kg/h	2.62kg/h	2.78kg/h	2.93kg/h	3.21kg/h	3.47kg/h	3.71kg/h	4.15kg/h	4.55kg/h	4.91kg/h	5.25kg/h
20（¾）	1.66kg/h	2.14kg/h	2.71kg/h	3.03kg/h	3.46kg/h	3.71kg/h	4.07kg/h	4.29kg/h	4.60kg/h	4.79kg/h	5.25kg/h	5.67kg/h	6.06kg/h	6.43kg/h	6.78kg/h	7.43kg/h	8.02kg/h	8.57kg/h	9.59kg/h	10.5kg/h	11.3kg/h	12.1kg/h
25（1）	3.31kg/h	4.28kg/h	5.41kg/h	6.05kg/h	6.90kg/h	7.41kg/h	8.12kg/h	8.56kg/h	9.18kg/h	9.57kg/h	10.5kg/h	11.3kg/h	12.1kg/h	12.8kg/h	13.5kg/h	14.8kg/h	16.0kg/h	17.1kg/h	19.1kg/h	21.0kg/h	22.6kg/h	24.2kg/h
32（1¼）	6.80kg/h	8.77kg/h	11.1kg/h	12.4kg/h	14.1kg/h	15.2kg/h	16.6kg/h	17.5kg/h	18.8kg/h	19.6kg/h	21.5kg/h	23.2kg/h	24.8kg/h	26.3kg/h	27.7kg/h	30.4kg/h	32.8kg/h	35.1kg/h	39.2kg/h	43.0kg/h	46.4kg/h	49.6kg/h
40（1½）	10.4kg/h	13.4kg/h	16.9kg/h	18.9kg/h	21.6kg/h	23.2kg/h	25.4kg/h	26.8kg/h	28.7kg/h	30.0kg/h	32.8kg/h	35.4kg/h	37.9kg/h	40.2kg/h	42.4kg/h	46.4kg/h	50.1kg/h	53.6kg/h	59.9kg/h	65.6kg/h	70.9kg/h	75.8kg/h

低圧配管寸法表の見方

管の長さ	管中の圧力損失
15m ❸ →	115.0 Pa ↑
管の径	ガス流量
½B ❶ →	1.99kg/h ❷

①早見表の管の径½Bを横に見て、②ガス流量1.99kg/hの所で上に昇る。③早見表の管の長さ15mを横に見て、②との交点を探すと115.0Paである。

この様に、管の径、管の長さ、ガス消費量、圧力損失の４つの要素の内、３つの要素が明らかであれば、残りの要素が求められます。

SI 単位について

我々は現在メートル法を使用していますが、同じメートル法のうちに、絶対単位系と重力単位系の異なる単位系があります。重力単位系というのは、長さ、重さ、時間の３つの基本単位となっていますので、この単位系は質量そのものを力の単位に流用しています。そこで、質量の単位としてはkg、力の単位としてはkgfを使用して区別しています。

しかし、本来力と質量とは関係がないものであるためこの２つの単位は極めて紛らわしい面があります。そのため、長さ、質量、時間を基本単位とする絶対単位を国際単位（SI）として採用することが1990年の国際度量衡総会で取り決められました。なお、これらの単位はk（キロ）、M（メガ）をそれぞれの単位の頭につけ加えることによって、それぞれ1000倍、および100万倍を表わします。

	従来単位	SI単位（呼び方）	換算値
圧　力	kgf/cm^2 mmH_2O mmHg atm	Pa（パスカル）	$1kgf/cm^2$ ＝9.8×10^4Pa $1mmH_2O$ ＝9.8Pa 1mmHg ＝133Pa 1atm ＝100×10^3Pa
熱　量	cal kcal/h	J（ジュール） W（ワット）	1cal ＝4.2J 1kcal/h ＝1.16W
※ 容　量	kg/h	W（ワット）	1kg/h ＝13.9×10^3W
力	kgf	N（ニュートン）	1kgf ＝9.8N

（注）SI 単位になっても従来と変わらない単位
長さ　m（メートル）
時間　h（時間）
質量　kg（キログラム）

※容量（kg/h）はSI単位になっても従来通り使用可能ですが、W（ワット）でも表示できます。
電気機器などの容量（発熱量）は従来からW表示を行っていますので、ガス機器も比較しやすくするため燃焼機器はW表示をすることとなりました。
そのためガス機器と接続するガス栓もW表示をすることとなりました。

SI単位換算例

項　　目	SI単位	CGS単位
調整器安全弁作動圧力	5.60〜8.40kPa	$571〜857mmH_2O$
調整器調整圧力　単段式 調整器調整圧力　二段二次	2.30〜3.30kPa	$235〜337mmH_2O$
調整器調整圧力　自切一体 調整器調整圧力　二段一体	2.55〜3.30kPa	$260〜337mmH_2O$
調整器調整圧力　自切分離	0.032〜0.083MPa	$0.33〜0.85kg/cm^2$
調整器調整圧力　二段一次	0.057〜0.083MPa	$0.58〜0.85kg/cm^2$

ヒューズガス栓や燃焼器ホースの表示

表示／製品名	従　来　単　位		SI単位
	kg/h	kcal/h	W（kW）
ヒューズガス栓	1.1kg/h	13.224kcal/h	15kW（LPガス）
小口径燃焼器ホース	0.7kg/h	8.415kcal/h	9.8kW（LPガス）

どうぞご利用ください！

ホームページから図面（PDF形式）がダウンロードできます。

1 まずは当社ホームページへアクセスしてください。
トップページの「図面のダウンロードについて」をクリック

2 製品ページ 仕様表
「型番名」のリンクをクリック

※複数の型番が共通図面になっている場合
がございますがご了承ください。
※リンクがない物に関しては図面もダウン
ロードできません。

クリック

※複数の型番が共通図面になっている
場合がございますがご了承ください。

当社ホームページ http://www.katsuraseiki.co.jp/

〒221−0052
横浜市神奈川区栄町1−1（アーバンスクエア横浜8F）
TEL. 045−461−2334㈹　FAX. 045−461−2354
http://www.katsuraseiki.co.jp/

'13.7.13000S